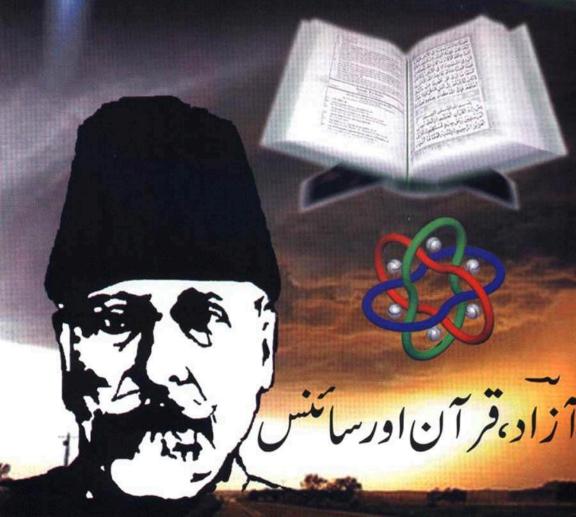


ISSN-0971-5711







#### INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

#### THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.







Pharmacy Block

Hostel Block

Administrative Block

#### UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering
- (7) B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Arch. Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. Bachelor of Construction Mgmt. (8) M. Sc. (Industrial Chemistry)
- (10) B.F.A Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. Bachelor of Education

#### POSTGRADUATE COURSES

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. Biotechnology
- (4) Integerated M.Tech. (B.Tech.+M.Tech.)
- (5) M. Arch. Master of Architecture (Full time/Part time)
- (6) M. Sc. Biotechnology
- (7) M. Sc. (Microbiology)
- (9) M. Sc. (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. (Physics)
- (11) M. Sc. (Applied Mathematics)
- (12) MCA Master of Comp. App.
- (13) MBA Master of Business Admn.

#### Ph. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

#### DIPLOMA COURSE

(1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

#### COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

#### UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accreditated with NBA others are in pipeline.

#### STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.





Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



<u> </u>	<b>.</b>
2	پیغام
3	ڈائجسٹ
ڈاکٹروہاب قیصر 3	آزاد ،قرآن اور سائنس
ڈاکٹرعبدالمعزشس9	تم سلامت ر بو ہزار برس
ڈاکٹراحم علی برتی 14	عالمی سائنس ڈے (نظم )
شا پدعلی 15	
افتخاراحمه	
انیس ناگی	گالیون کی نفسیات
ۋاكٹررىجان انصارى 30	ليزر
	د ماغ اوراعصاب
	ماحول واچ
	ميراث
فبمينه	پیش رفت
42	لائث هاؤس
جميل احمد	نام کیوں کیے؟
افتخاراحمر	
فضان الله خال	روثن كاجھكاؤ
سمن چودهري 50	انسائیکلوپیڈیا
قارئين 52	ردعمل
55	

قیت نی شاره =/20روپ	ايڌ يٺر :
5 ريال (سعودي)	ڈ اکٹڑمحمراللم برویز
5 ورجم (يراے ال)	(نون:98115-31070)
2 ڈالر(امریک)	مجلس ادارت:
1 پاؤنٹر	
زرســـالانــه:	وْاكْمْرْتْمْسِ الاسلام فاروقي
200 روپے(مادوڈاکے)	عبدالله ولى بخش قادري
450 روپے (بذریدرجنزی)	عبدالودودانصاری(مغربی، بکال) :
برائے غیر ممالك	فهميينه
(ہوائی ڈاک ہے)	مجلس مشاورت:
60 ريال دوريم	ۋاڭىزعىدالىغىش (كمەكرىيە)
24 ۋالر(امريك)	داكثر عابدمعز (رياض)
12 پاؤنٹر	محمدعابد (جذه)
اعانت تاعمر	سيدشابوعلي (لندن)
روپے 3000 روپ	
(اركى) 350 (اركى)	ڈاکٹرلئیق محمدخاں (امریکہ) مغربیت ن
200 ياؤغر	مشمس تبريز عثاني (وئ)
Phone: 93127-0	07788

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in دُلُوكِلَابِت: 665/12 وَالرَّكُرِ مِثْنَ دِقِلَ \_110025 اس وائر بيس سرخ نشان كا مطلب

Fax : (0091-11)23215906

ہے کہ آپکا زرمالانڈتم ہوگیاہے۔ ﷺ سرورق : جاوید اشر ف ﷺ کمیوزنگ : کفیل احمد

### بالمال المالية

سلمان الحسينى ندوة العلما بكھنۇ



قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن وانس ہے ہے، ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصود اساسی ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور ہے ہجن میں انسان کھنس اپنے تجربات ہے قول فیصل ، اور امرحق تک نہیں پہنچ سکتا ، عبادات میں انسانی اجتہاد کا کوئی دخل نہیں ہے۔ معاشرت ومعاملات ، تجارت ومعاش میں جو چزیں تجربات انسانی کے دائر و میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں ویتا، اباحث کے ایک وسیح دائر و میں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائر و جس میں انسانی فیصلے افراط وتفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الہی رہنمائی کے نکتیتی ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیلی رہنمائی کے نکتیتی ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیلی رہنمائی عطاکرتا ہے۔

قر آن کے ذریعہ جو فد ہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیاہے جس کے اصول وضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کا نئات پوری کی پوری غیرافقیاری طور پر''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پیندوانتخاب ممل کے لیے ایک گوندافقیار ویا گیاہے۔ یہی اس کی آز ماکش کا سرچشمہ ہے۔

انسان ادراس کا نئات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ ابر وبا دومہ دخورشید فطری اسلام پڑمل پیرا ہیں، اور خدا تعالیٰ کے سامنے سر بسجو و، ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے لیکن انسان سے شعوری طور پراس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

''سائنس''علم کو کہتے ہیں علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گہی کا نام ہے ،علم اور اسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے ،علم کے بغیر اسلام نہیں ،اور اسلام کے بغیر علم نہیں ۔ یعنی معرفت پروردگار کے بغیرعبادت کے کیامعنی؟اور دہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا ئنات خداتعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گونال گوں کانا م ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔انسان،حیوان، نبات، جماد، زمین، آسان، ستارے، سیارے، خفکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور بیٹار' عالمین' کینی' 'رب' کیک پہنچانے کے ذرائع اس کا نتات میں ہرمسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعموم وعوت نظارہ دے رہے ہیں، اورا پی زبان حال سے بتارہے ہیں کہ ان کی دریافت اوران کی و نیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ اخصیں ان کے خالق تک رسائی کی حفانت و بتا ہے۔

سائنس کا ئنات کی اشیاء کی کھوج اوراس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اورسائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں کیجان دوقالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دونا موں سے سوار ہے، اب قر آن اور مسلمان اور سائنس کا کیاتعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

'ظلم بیہوا ہے کہ جوعبادت سے کوسوں دور تھے، اورابلیس کے فرمال برداراوراطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال دیں اور کا نئات کی تنجیروہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے لگے، ان کے سلاب میں کتنے ہی جنگے اور کتنے دوسرے پشتے بنابنا کرآ ڈمیس آگئے، بہنے والوں کو تو اپنا بھی ہوش ندر ہا، لیکن آ ٹر لینے والوں کو مقصد اور و سلے کا فرق بھی ملحوظ ندر ہا۔ غاصبوں سے حفاظت کے مل نے اپنی مفصو بہاشیاء سے بھی محروم کردیا، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کردیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ ''انحکمۃ ضالۃ المومن'' پڑمل کرتے ہوئے، اپنی چیز ما پاک ہاتھوں سے واپس کی

۔ قابل مبار کباداور لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چھیٹر رکھی ہے، کہ مفصوبہ مسروقہ مال مسلمانوں کو واپس لے اور حق بحق داررسید کا مصداق ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کومبارک و با مراد فر مائے ، اور قار ئین کوقدر دواستفادے کی توفیق۔

سلمان الحسينى

وما علينا الا البلاغ

ندوة العلميا يكھنؤ



#### ذائحست

# آ زاد،قر آن اورسائنس

ڈ انجسٹ

ڈاکٹروہاب قیصر،حیدرآباد

''مولانا آزاد قرآنی آیتوں کے مطالب کو آ

مستمجھانے میں عصری سائنسی نظریات کا سہارا لینے

کے بالکل خلاف تھے۔ان کا کہنا تھا کہ سلیم کیے

جانے والے آج کے سائنسی نظریات کل کوغلط

ثابت ہوں تو پھر قرآن کی تفسیر کا حال کیا ہوگا؟

انہوں نے مصری محقق طنطناوی جوہری کو تنقید کا

نثانه بنایا تھاجس نے قرآنی آیتوں کوسمجھانے میں

﴿ سائنسى تحقيقات كا آزادانه طور پراستعال كياتها''۔

ہیں کہ زمین اور آسان کی پیدائش جس مادہ ہے ہوئی ہے اس کو دخان کے لفظ سے تبیر کیا گیا ہے۔جس کے معنی یا تو دھو کیں کے ہیں یا الیم بھاپ کے جواد پراٹھی ہوئی ہے۔ابتدا میں بیمادہ ملا ہوا تھا پھراس کے مختلف حصا یک دوسرے سے علیحدہ کردیے گئے اوران سے اجرام فلکی کی پیدائش ہوئی۔ یہ تمام کا کنات ایک ہی دفعہ میں ظہور میں نہیں آئی

بلکہ اس کی تخلیق کے مخلف دور وقفہ وقفہ سے ایک کے بعد دوسرے اور دوسے دوسرے اور دوسرے ورسے کے بعد تیسرے ہوتے ہوئے گزرتے رہے۔ اس طرح زمین بنی اوراس پر پائی پیدا ہوا۔ خشکی اور بہاڑ نمودار ہوئے پھر زندگی کی نمو شروع ہوئی۔ اس کے بعد نباتیات اور جیوانات پیدا ہوئے۔ اکثر مفسرین نے کا کنات، نظام شمنی، زمین اور پھر زمین پر حیات کے وجود میں آنے زمین پر حیات کے وجود میں آنے متعلق سائنی نظریات کا لے در بغانہ محتلی سائنی نظریات کا لے در بغانہ سے متعلق سائنی نظریات کا لے در بغانہ

استعال کیا ہے۔مولانا آزاداس کی ممانعت ان الفاظ میں کرتے ہیں:

دموجودہ زیانے میں اجرام ساویہ کی ابتدائی تخلیق اور کر کارضی
کی ابتدائی نشو ونما کے جونظر ہے تسلیم کر لیے گئے ہیں بیاشارات بظاہر
ان کی تائید کرتے ہیں اور اگر ہم چاہیں تو ان بنیا دوں پرشرح وتفصیل
کی بڑی بڑی ممارتیں اٹھا کتے ہیں۔لیکن حقیقت سے کہ ایسا کرنا صحیح

بیبویں صدی عیسوی میں سائنس کی ترقی ہر شعبہ حیات پراڑ انداز ہوئی ہے۔ یہاں تک کہ مفسرینِ قرآن آیتوں کو تجھنے اور سمجھانے میں سائنسی تحقیقات اور نظریات کو بروئے کارلائے ہیں اور بیہ سلسلہ اکیسویں صدی میں داخل ہونے تک جاری ہے مولانا ابوالکلام آزادنے ترجمان القرآن کے لیے جب تغییر کھنا شروع کی

تو انہوں نے بھی سائنسی حوالوں کا سہارالیا۔ حالانکہ قرآن اور سائنس کے رشیتے کو جوڑنے کے محاملہ میں ان کا نظریہ دوسرے مفسرین کے مقالمیہ میں بڑا مختاط رہا ہے۔ بقول ابوالحن علی ندوی علی میاں ''مولانا آزاد قرآنی آیوں کے مطالب کو سمجھانے میں عصری سائنسی نظریات کا سہارا لینے کے بالکل خلاف تھے۔ کا سہارا لینے کے بالکل خلاف تھے۔ ان کا کہنا تھا کہ شلیم کیے جانے والے آج کے سائنسی نظریات کل کو غلط آج کے سائنسی نظریات کل کو غلط

ٹابت ہوں تو پھرقر آن کی تغییر کا حال کیا ہوگا؟ انہوں نے مصری محقق طنطناوی جوہری کو تنقید کا نشانہ بنایا تھا جس نے قر آنی آیوں کو سمجھانے میں سائنسی تحقیقات کا آزادانہ طور پراستعال کیا تھا''۔ ساہتیہ اکیڈ کی کے زیر اہتمام شائع شدہ تر جمان القرآن کی جلد سوم میں مولانا آزاد سورہ یونس کی تغییر بیان کرتے ہوئے فرماتے



نہ ہوگا۔ یہ نظریے کتنے ہی متند تسلیم کر لیے گئے ہوں لیکن پھرنظریے میں اور نظریات جزم ویقین کے ساتھ حقیقت کا فیصلہ نہیں کر سکتے۔ پھر اس سے کیا فائدہ کہ ان کی روشنی میں قرآن کے مجمل اور محمل اشارات کی تفسیر کی جائے ۔فرض کروآج ہم نے وخان اور دخان کے ان انقسام کا مطلب اسی روشنی میں آراستہ کردیا جووفت کے نظریوں

میں سلیم کیا جاتا ہے ، کین کل کو کیا کی سلیم کیا جاتا ہے ، کین کل کو کیا دوسرے نظریے پیدا ہوگئے؟ صاف بات یہی ہے کہ یہ معاملہ عالم غیب سے تعلق رکھتا ہے جس کی حقیقت ہم نہیں کر کتے اور قرآن کا مقصدان اشارات سے تخلیق عالم کی شرح و تحقیق نہیں ہے۔ خدا کی قدرت و تحقیق نہیں ہے۔ خدا کی تحدیث کی طرف انسان کو توجہ دلانا ہے۔ یاد رہے کہ پیدائش عالم کے بہت ی

روایات نقل کردی میں جن کی صحت ثابت نہیں اور جوتمام تریبود یول کے قصص وروایات سے ماخوذ ہیں'' (ت ق، جلد 3، مرکز تا، 573)

بے نتیجہ چھوڑ دے۔

مولانا آزادسورہ فاتحہ کی تغییر میں''برہان ربوبیت' کے زیر عنوان قرآن کے استدلال ربوبیت پرروشنی ڈالتے ہوئے لکھتے ہیں کہ کا ئنات میں طے پانے والے تمام امور اور وقوع پذیر ہونے والے تمام مظاہر کا اس طرح واقع ہونا کہ ہر چیز پرورش کرنے والی ہوا کہ ہر چیز پرورش کرنے والی ہوا کہ ہر چیز پرورش کرنے والی موجود رہنا ہرحالت کی رعایت کرتا ہے اور ہرطرح کی مناسبت کو کھوظ موجود رہنا ہرحالت کی رعایت کرتا ہے اور ہرطرح کی مناسبت کو کھوظ رکھتا ہے۔ساتھ ہی ساتھ ہرانیان کو وجدانی طور پریقین دلا دیتا ہے

کہ ایک پروردگار عالم ہتی موجود ہے اور وہ ان تمام صنعتوں سے
آراستہ ہے جن کے بغیر نظام ربوبیت کا بیکامل اور بے عیب کارخانہ
وجود میں نہیں آسکتا۔ قرآن کے حوالے ہے مولا نامز ید لکھتے ہیں:
"کیا انسان کا وجدان یہ باور کرسکتا ہے کہ نظام ربوبیت کا بیہ

پورا کارخانہ خود بخود وجود میں آجائے اورکوئی زندگی کوئی ارادہ کوئی کھست اس کے اندرکار فرمانہ ہو؟ کیا میمکن ہے کہ اس کارخانہ ستی کی ہر چیز میں ایک بولتی ہوئی پروردگاری اور ایک ابجری ہوئی کارسازی

موجود ہو، مگر کوئی کارساز موجود نہ ہو
پھر کیا ہے محض ایک اندھی، بہری
فطرت، بے جان مادہ اور بے حس
الکٹر ون Electron کے خواص ہیں
جن سے پروردگاری وکارسازی کا ہے
پورا کارخانہ ظہور میں آگیا ہے اور
عقل اور ارادہ رکھنے والی کوئی ہستی
موجوز ہیں؟''

(ت ق جلداول م 57) مولانا آزادر بوبیت نظام ر بوبیت پر اور تفصیل سے بیان جاری رکھتے ہوئے لکھتے ہیں کہ دنیا میں جو چیز جتنی

زیادہ گرانی میں اہتمام کے ساتھ بنائی جاتی ہے اتن ہی زیادہ قیمتی قابل استعال اور اہم مقصد بھی رکھتی ہے۔ بہتر صناع وہی ہوتا ہے جو اپنی صنعت گری کا بہتر استعال اور مقصد رکھتا ہو۔ چنا نچیکر اُراضی کی بہتر ین کلوق یعنی انسان اس کے تمام سلسلہ خلقت کا خلاصہ ہے اور جس کی جسمانی ومعنوی نشو و فما کے لیے فطرت کا کنات نے جب اس قدر اہتمام کیا ہے تو یہ کیوں کرممکن ہے کہ محض دنیا کی چندروزہ زندگی کے لیے ہی بنایا گیا ہواور اس کا کوئی بہتر استعال اور بلندتر مقصد نہ رکھتا ہو؟ اور پھر خالت کا کنات نے اپنی ایک بہتر ین تخلیق کو محض اس لیے بنایا ہوکہ ہے کاراور بے نتیجہ چھوڑ دے۔سلسلہ کلام کو جاری رکھتے ہوئے مولا تا آزاد زمین کے ارتفائی منازل اور اس پر حیاتیات کے ہوئے مولا تا آزاد زمین کے ارتفائی منازل اور اس پر حیاتیات کے ہوئے مولا تا آزاد زمین کے ارتفائی منازل اور اس پر حیاتیات کے



#### ڈائجےسٹ

انگال کے نتائج کے لیے بھی خاص مقدار واوقات مقرر کردیے گئے بیں اور بیضروری ہے کہ ہر نتیجہ کے برآ مدہونے میں ایک خاص مدت کے بعداورایک خاص مقدار کی نشو ونما کے بعدظہور میں آئے۔ چنانچہ احکام خداوندی کے لیے مولانا آزاد طبیعیاتی اصول کی ایک مثال کا حوالہ دیتے ہیں جس کی روسے پانی اس وقت کھول سکتا ہے جب ایک خاص مقدار حرارت یانی کوفراہم کی جائے:

''مثلاً فطرت کا بیقانون ہے کداگر پانی آگ پر رکھا جائے تو وہ گرم ہو کرکھولنے گئے گا۔ لیکن پانی کے گرم ہونے اور بالآ خرکھولنے کے لیے حرارت کی ایک خاص مقدار ضروری ہے اور اس کے ظہور و پیمیل کے لیے ضروی ہے کدایک مقررہ وفت تک انتظار کیا جائے۔ ایسانہیں ہوسکتا کہ تم پانی چو لھے پر رکھواور فورا کھولنے گئے۔وہ یقینا کھولنے گئے گا، کیکن اس وقت جب حرارت کی مقررہ مقدار بتدریج سیمیل تک بہنچ جائے گی۔'' (ت ق، جلداول بھر 1600)

مولانا آزاد تغیرسورهٔ فاتح ین افر آن اورصفات الهی کے تصور "
کزیرعنوان لکھتے ہیں کہ خدا کا تصور بہیشہ بی انسان کی روحانی اورا خلاتی ازندگی کا محور رہا ہے۔ نہ بہ کا معنوی اور نفیاتی مزاج کیما ہے اور وہ اپنے پیچے آنے والوں کے لیے کس طرح کے اثرات رکھتا ہے ؟اس کو معلوم کرنے کے لیے تصور الهی کی نوعیت کا جاننا ضروری ہے۔ مولانا آزاد نے اس تعلق سے انسان کے ابتدائی تصور کو یوں اجا گرکیا ہے۔

''جب ہم انسان کے تصورات الوہیت کا ان کے مختلف انہوں میں مطالعہ کرتے ہیں تو ہمیں ان کے تغیرات کی رفتار پچھ جیب طرح کی دکھائی دیتی ہے اور تغلیل و تو جیبہ کے عام اصول کام نہیں ویتے موجودات خلقت کے ہر گوشے میں تدریخی ارتفاء نہیں ویتے ہوجودات خلقت کے ہر گوشے میں تدریخی ارتفاء اس سے باہر نہیں۔ جس طرح انسان کا جسم بتدریخ ترق کرتا ہوا چلی اس سے باہر نہیں۔ جس طرح انسان کا جسم بتدریخ ترق کرتا ہوا چلی کو یوں سے اپنے ہوتے ہوئے باتی طرح اس کے د ما فی تصورات بھی نجلے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریخ او نجے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریخ او نجے درجوں کی بھی نجلے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریخ او نجے درجوں کا بھی نجی بھی نجلے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریخ او نجے درجوں کا بھی نجی بھی نجلے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریخ او نجے درجوں کی بھی نجی درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریخ او نجے درجوں کا بھی نجی درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بیے بی بھی نجے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بیریخ بی بھی نجی درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بھی نجور کا سے بلند ہوتے ہوئے بھی نجور کا سے بلند ہوتے ہوئے بھی نجور کا سے بلید ہوں تک بھی نہوں تک سے بھی نجور کوں کا سے بلید ہوں تک سے بھی نجور کوں کے بیند ہوتے ہوئے بھی نہوں تک سے بیروں تک سے بھی نہوں کھی درجوں کے بیند ہوتے ہوئے بھی نے بھی نے بھی نے بیر نے بی بھی نے بھی نے بیروں تک سے بیروں تک بھی نے بیرون کے بیروں تک بھی نے بیروں کے بیروں تک بیروں

ارتقاءاورانسانی و جود کے ظہور پرسائنسی نقط نظر سے روشی ڈالتے ہیں:

''و جود انسانی کرہ ارضی کے سلسلہ خلقت کی آخری اور اعلیٰ
ترین کڑی ہے۔اوراگر پیدائش جہان سے لے کرانسان کے وجود کی

'کھیل تک کی تاریخ پرنظر ڈالی جائے تو ایک نا قابل شار مدت کے
مسلسل نشو و نما و ارتقاء کی تاریخ ہوگی۔گویا فطرت نے لاکھوں
کروڑوں برس کی کارفر مائی صناعی سے کرہ ارض پر جواعلیٰ ترین وجود
تیار کیا ہے وہ انسان ہے۔

ماضی کے ایک نقط بعید کا تصور کرو! جب جمار ایکرہ ،سورج کے ملتہب کرے سے الگ ہوا تھا نہیں معلوم کتنی مدت اس کے ٹھنڈ بے اورمعتدل ہونے میں گزرگی اور بیاس قابل ہوا کہ زندگی کے عناصر اس میں نشو ونما پاشکیں!اس کے بعدوہ وقت آیا جب اس کی سطح پرنشو و نما کی سب سے پہلی داغ بیل بڑی اور پھرنہیں معلوم کتنی مدت کے بعد زندگی کا وہ اولین جج وجود میں آسکا جے برو ٹو بلازم Protoplasm کے لفظ سے تعبیر کیا جاتا ہے! پھر حیات عضوی کے نشو ونما کا دورشروع ہوا اورنہیں معلوم کتنی مدت اس برگز دگئی کہ اس دور نے بسیط سے مرکب تک اور اونیٰ سے اعلیٰ درجے تک ترقی کی منزلیں طے کیں! یہاں تک کہ حیوانات کی ابتدائی کڑیاں ظہور میں آئیں اور پھر لاکھوں برس اس میں نکل گئے کہ بیسلسلہ ارتقاء وجود انسائی تک مرتفع ہو! پھرانسان کے جسمانی ظہور کے بعداس کے دہنی ارتقا كاسلسله شروع موااورا يك طول طويل مدت اس يركز ركمي ! با لآخر ہزاروں برس کے اجتماعی اور دہنی ارتقا کے بعدوہ انسان ظہوریذیر ہو کا جوکرہ ارضی کے تاریخی عہد کا متمدن اور عقیل انسان ہے! گویا زمین کی پیدائش ہے لے کرتر قی یافتہ انسان کی بھیل تک جو پچھ گزر چکا ہے اور جو بنمآ سنورتار ہتا ہے وہ تمام تر انسان کی پیدائش و بھیل ہی کی سر گزشت ہے۔"

ت بہلداول بس 76 تا77) مولانا آزاد قرآن کے حوالے سے لکھتے ہیں کہ جس طرح مادیات میں ہرحالت بندر نج نشو ونما پاتی ہے اور ہر نتیجہ کے ظاہر ہونے میں ایک مخصوص وقت مقرر کردیا گیا ہے کھیک ای طرح انسانی



پنچ ہیکن جہاں تک خدا کی ہتی کے تصورات کا تعلق ہے ، معلوم ہوتا ہے صورتحال اس سے بالکل برعکس رہی اور ارتقاء کی جگدا یک طرح کے تنز ل یا ارتجاع کا قانون یہاں کام کرتار ہا۔ ہم جب ابتدائی عہد کے انسانوں کا سراغ لگاتے ہیں تو ہمیں ان کے قدم آگے بوصنے کی بجائے پیچھے منتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔''

(ت ق، جلداول من 1 23 يا 23 2)

مولانا آزادسورہ کچ کی تغییر بیان کرتے ہوئے فرماتے ہیں کہ انسان اپنی ہتی کی جس منزل تک پہنچ چکا ہے وہاں سے مؤکر پیچھے کی طرف دیکھے تواہے بے شار تبدیلیاں نظر آئیں گی جن ہے اس کی ہت گزرتی رہی ہے۔ ماضی میں جس طرح بہ تبدیلیاں واقع ہوتی رہی ہیں،اس طرح مستقبل میں بھی ان تبدیلیوں کا وقوع پزیر ہونا کیوں ممکن نہیں ہے؟ کیوں ایسا ہوگا کہ تبدیلیوں کا پیسفرکسی منزل تک پہنچ کر رک جائے گا؟ اس طرح ان تبدیلیوں کے درمیان جو چزبھی ایناوجود یا لیتی ہے اس کی حقیقت معدوم نہیں ہوتی بلکہ صرف اس کی صورت بدل جاتی ہے اور اس صورت کا تبدیل ہو جانا جارے لیے اس کا معدوم ہوجانا ہوتا ہے۔ہم درخت کو چیر کرتختہ بنا لیتے ہیں۔ درخت معدوم ہو گیا اور تختہ پیدا ہو گیا۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ جو چیز معدوم هوگنی وه کیاتھی؟ صورت یا حقیقت امحض صورت جو پیدا هوگئی وه کیا پیدا موکنی؟ نئ حقیقت یا نئ صورت ؟ نئ صورت! کیول که درخت پر جوتبدیلی طاری ہوئی و وصرف صورت کی ہوئی ۔حقیقت شختے کی بھی وہی رہی جودرخت کی تھی۔اگر تختہ کوجلا دیا جائے تو تبختہ فنا ہو جائے گا اور را کھ پیدا ہوگی۔ را کھ بھی اڑا دیں تو را کھ غائب ہوجائے گی اورمنتشر ذرات کی صورت اختیار کر لے گی۔غرض ہر حالت میں صرف صورت میں تبدل واقع ہوگا۔ جب كه حقيقت جوں کی توں برقرار رہے گی ۔ کیوں کہ یہاں ہر جگہ تبدل صرف صورت کے لیے ہے حقیقت کے لیے ہیں۔ تبدل کا بیسلسلہ کہاں جا کے رک گاس برمولانا آزاد سائنس کے ارتقابر یوں روشنی ڈالتے ہیں:

''لین صورت کے اس تبدل کا سلسلہ کس نقطے پر جا کرختم ہوتا ہے؟ اس کی کھوج ہم آج تک نہ پاسکے۔ ہماری جبتو کا قافلہ ہمیشہ کی طرح اب بھی رواں ہے۔ہم نے عرصے تک عناصر کا خواب دیکھا۔ ہم مدتوں جذء لا یتجو کی کی سراغ رسانی میں رہے ۔ہم نے دی مقراطیسی سالمات (Molecules) پرصد یوں تک اعتاد کیا۔ اب ہم الکیٹرون (Electron) کی مثبت اور منفی البروں میں اسے دکی مرہ الکیٹرون (وزیریں جانے کہ آگے برطیس گے یا یمیں رکے رہیں رہے ہیں اور نہیں جانے کہ آگے برطیس گے یا یمیں رکے رہیں گے۔ مقادر عضری کے نظریے (Quantum theory) نے حقیقت کا جلوہ ایک دوسری ہی صورت میں نمایاں کیا ہے اور شویں مادہ وجوداور حرکت کے ہرگوشے میں کام کرتی نظر آدری ہے۔'' (Pure energy) اب وجوداور حرکت کے ہرگوشے میں کام کرتی نظر آدری ہے۔''

مولانا آزاد سورہ مومنون کی تغییر میں ایک مقام پر انسان کی ابتدائی پیدائش کس چیز ہے ہوئی کی تغییلات بتاتے ہوئے کھتے ہیں کہ انسان کی پیدائش ایک ایسے جو ہر ہے ہوئی جو کچڑ کا نچوڑ تھا۔ یعنی مرطوب مٹی مدتوں تک خمیر کی حالت میں رہی اوراس کے بعداس میں کوئی ایسی چیز پیدا ہوگئی جے اس کا خلاصہ تجھنا چا ہے۔ اس خلاصے نے زیر گی کی اولین نمود ہوئی اوراس سے بالآخر انسان کا و جو تشکیل سے زیر گی کی اولین نمود ہوئی اوراس سے بالآخر انسان کا و جو تشکیل

(ت ق، جلد 4 ص 865 تا 866)

پایا۔ مولا نا آزاد لکھتے ہیں:

"نیو پہلی پیدائش ہوئی۔ اس کے بعد پیدائش کا سلسلہ سس طرح جاری ہوا؟ تو الدو تناسل ہے۔ چنا نچہ پہلے" نظفہ" رحم مادر میں جگہ پکڑا تا ہے، پھراس پرنشو ونما کے مختلف دور طاری ہوتے ہیں۔ قر آن نے یہاں اور دوسرے مقامات میں تشکیل جنین کے جومراتب خسہ بیان کیے ہیں گرشتہ زمانے میں ان کی پوری حقیقت واضح نہیں ہوئی تھی، کیوں کہ علم تشریح جنین (Embryology) بالکل ناقص حالت میں تھا۔ لیکن اب انعیسویں صدی کی تشریح کی تحقیقات نے تمام پردے اٹھاد ہے ہیں اور ان سے پوری طرح اس تصورات کی تصدیق ہوگئی ہے۔"

(ت ق، جلد 4، ص 878 تا879)



#### ڈائحـسٹ

'' دراصل پیدائش حیوانات کے بارے میں گزشتہ دو ہزارسال تک انسانی علم کی پرواز اسی حد تک رہی ہلم ونظر کی تمام شاخوں کی طرح علم الجنین (Embryology) میں بھی ارسطو ہی کی تحقیقات پر تمام تر دارو مدارتھا۔ ستر ہویں صدی میں جب خورد بین کی ایجادا یک خاص حد تک ترتی پذر ہوئی تو پرندوں کے انڈوں کا خورد بینی مطالعہ شروع ہوا اور بتدر ہے ایک سے نظریے کی بنیاد پڑگئی جے اس وقت

انسان کی پیدائش ایک ایسے جو ہر سے ہوئی جو
کیچڑ کا نچوڑ تھا۔ یعنی مرطوب مٹی مدتوں تک
خمیر کی حالت میں رہی اور اس کے بعد اس
میں کوئی ایسی چیز پیدا ہوگئی جسے اس کا خلاصہ
سمجھنا چاہئے۔ اسی خلاصے سے زندگی کی
اولین نمود ہوئی اور اسی سے بالآخر انسان کا
وجودتشکیل پایا۔

نظریدارتقاء سے سے تعبیر کیا گیا تھا۔
لیکن اب ''تھکیل ما قبل'' کے نظریہ
سے تعبیر کیا جاتا ہے ، یعنی
(Preformation theory)
سے۔اس نظریے کا ماحصل سے تھا کہ
اصل پیدائش جنس اناث کا معبیش
اصل پیدائش جنس اناث کا معبیش
کوئی نئی حالت طاری نہیں ہوتی،
بلکہ معبیش میں جو کامل و متشکل

وجودہوتا ہے وہی کھلنے اور ہو ھنے لگتا ہے۔ ۔ مثلاً انسان کے ختم حیات میں ایک کامل انسان اپنے تمام خارجی وداخلی اعضاء کے ساتھ موجود ہوتا ہے، لیکن اتنا چھوٹا ہوتا ہے کہ خورد مین ہے بھی اس کا ادارک نہیں کیا ہوسکتا ۔ اس کامل و متشکل ذرہ وجود کا ہو ھا جانا نظفہ کا انسان بن جانا ہے۔ سنہ 1690ء میں جب ایک ڈی عالم خورد بینی لیون ہاک (Leenwen hock) نے جنس رجال کے مادہ منوبیہ کے جراثیم کا انکشاف کیا تو ایک گروہ پیدا ہوگیا جس نے مبیض انا ٹ کی جگہ جراثیم منوبیہ کواصل حیات قرار دیا، تاہم اس رائے میں کوئی تبد کی نہیں ہوئی کہ جنین پر تطور کی نہیں بلکہ محض بروز ونموکی حالت طاری ہوتی ہے۔ اٹھارہویں کی نہیں بلکہ محض بروز ونموکی حالت طاری ہوتی ہے۔ اٹھارہویں صدی کے وسط تک بھی رائے وقت کی مقبول و معتمد رائے رہی صدی کے دسط تک بھی رائے وقت کی مقبول و معتمد رائے رہی

مولانا آزاد سورهٔ مومنون کی آیت 45 کی تفییر میں بیان کرتے ہیں کہاس آیت کےعلاوہ بعض دوسری آیتوں میں بھی قر آن اس بات کا اعلان کرتا ہے کہ تمام جانداراجسام کی پیدائش یائی سے موئی ہے۔علاء کے نزدیک چونکہ ابتدائی پیدائش سے متعلق مختلف قتم کے خیالات یائے جاتے تھے اس لیے اس آیت کی تفسیر میں مفسروں کو<sup>.</sup> بڑی مشکلیں پیش آئیں۔بعض مفسروں نے اس کا مطلب بیرظا ہر کیا کہ تمام جانداروں کی زندگی کا دارومداریانی پر ہے اور بعض مفسروں نے یائی سے مقصود نطفہ قرار دیا۔مولانا فرماتے ہیں کہ اگر پیشر و مفرین اس آیت کےصاف صاف مطلب یر اکتفا کر لیتے تو ان کے ليے وہ وقت دور نہ تھا جب خودانسانی علم کی کاوشیں اس حقیقت کا اعلان کرنے والی تھیں۔ چنانچہ آج علم الحات كابرطالب علم بدجانتا ہے كه اجسام حیه کی ابتدائی نشو ونما یانی ہی میں ہوئی تھی۔ اور یانی ہی کے حیوانات نے بتدریج خشکی کے

حیوانات کی شکل اختیار کرلی۔

مولانا آزاد ترجمان القرآن کی چوتھی جلد میں ایک مقام پر فرماتے ہیں کہ انیسویں صدی کا ابتدائی زمانہ جوتمام علوم صدیۃ کے انکشاف و تحکیل کا سب سے شاندار زمانہ رہا ہے اس کے باوجودانیانی پیدائش سے متعلق پوشیدہ تمام رازوں پر سے پرد بے نداٹھ سکے۔اور پیدائش سے متعلق پوشیدہ تمام رازوں پر سے پرد بے نداٹھ سکے۔اور اگر اٹھار ہویں صدی کے حکماء اس معاملہ میں بالکل غلط سب کی طرف جار ہے تھے جب کہ خورد مین ایجاد ہو چکی تھی اور انسانی لغش کی تشریح کا دروازہ کھل چکا تھا تو ظاہر ہے کہ نویں اور دسویں صدی ہجری کے مضرین قرآن کیوں معذور نہ تصور کیے جا کیں جن کے سامنے اس مضرین قرآن کیوں معذور نہ تصور کیے جا کیں جن کے سامنے اس سے زیادہ کچھ نہ تھا جتنا ارسطو نے اپنی کتاب الحوانات میں اور جالینوں نے اپنے مقالات میں کھا تھا۔ مولانا آزاد اس بات کی وضاحت تفصیل ہے کرتے ہیں:

پرمنی ہے۔ یہ فلسفہ کی بحث وتعلیل کامحتاج نہیں ، کیوں کہ خودعلم کی ایک حقیقت ہے۔

اس باب میں سب سے زیادہ معتمد خود ارنسٹ بیکل کی دو

ال بیس بیں: نیچرل ہسٹری آف کر سیسٹن (Natural History)

Evolution of اور الیودلیوش آف مین of Creation)

(man) مجٹ میں ہمارااعتادائیں پر ہے۔"

(ت ق، جلد 4 ص 930 تا 932)

اس طرح مولا نا ابوالكلام آزاد نے تر جمان القرآن میں تغییر
کے لیے کئی ایک مقامات پر سائنسی تقائق کو پیش نظر رکھا ہے لیکن
قرآن اور سائنس کے درمیان قرآن ہی کواساسی درجہ عطا کیا ہے اور
سائنسی تحقیقات کی حاصلات کومباحث میں صرف شمنی مقام دیا ہے۔

ڈائدسٹ

(Frederick wolf) نے یہ پورانظریہ غلط شہرایا اور تولید و تطور ک اصل پر زور دیا۔ پھرسنہ 1817ء میں پانڈر نے اور سنہ 1828ء میں پیر نے اور سنہ 1828ء میں پیر نے اور سنہ 1828ء میں بیر نے اسے مزید ترقی دی۔ اس کے بعد ہے ای رخ پر قدم اٹھنا شروع ہو گئے۔ پھر جب 1809ء میں ڈارون (Darwin) کی سروی ہوگئے۔ پھر جب 1809ء میں ڈارون (Origin of Species) شائع ہوئی تواس نے علم کے تمام گوشوں کی طرح اس گوشے کے لیے بھی ایک نئی روشنی مہیا کر دی اور بالآخر انیسویں صدی کے آخری سالوں میں ارنسٹ بیکل (Ernst Haeckel) کے ہاتھوں سے تحقیقات پھیل ارنسٹ بیکل (Ernst Haeckel) کے ہاتھوں سے تھیاروں سے سہاروں سے بالکل بے پرواہوگیا ہے اور جو پچھ ہے تمام تر استقراء ومشاہدات

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**3513** marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

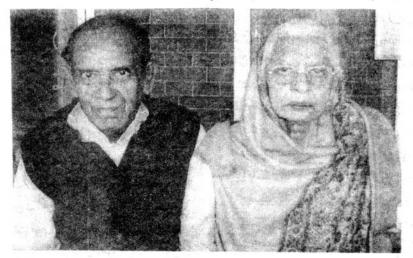
: 6562/4 چميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دهلي-110006 (انٹيا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.cor



#### ڈائحسٹ

## " تتم سلامت رہو ہزار برس ' (قسط ۔12) عطیبہ آیا اور سعید بھائی سے ایک ملاقات داکٹرعبدالمعزش، مکہ کرمہ



علی گر ہے سلم یو نیورشی ایشیائی مسلمانوں کا سب سے بوا قومی، علمی اور ثقافتی مرکز ہے۔ 1864ء میں جب سرسید عازی پور سے علی گر ھے پنچی تو ان کی نظرامتخاب اپنی تحریک کا جراء کے لیے علی گر ھے پنچی تو ان کی تحریک کا متحکم مرکز قرار دیا اور ان کی تحریک اس شہر میں بارآ ور ہوئی ۔ بقول خلیق احمد نظامی صاحب "سرسید نے تاریخ کے ایک نازک دور میں مسلمانوں کی وجی اور ملی شیرازہ بندی کا کام ہی نہیں انجام دیا بلکہ انہوں نے مستقبل کی گرزگا ہوں کوروشن کردیا۔"

زمین اور ملی شیرازہ بندی کا کام ہی نہیں انجام دیا بلکہ انہوں نے مستقبل کی گرزگا ہوں کوروشن کردیا۔"

تدبیر کے یائے علیں پر جھک جاتی ہے خود تقدیر یہاں

سرسید جب دنیا سے رخصت ہوئے تو ان کو یقین کا مل تھا کہ
ان کی قوم بہتر مستقبل کی طرف گا مزن ہے اور مسلمانوں میں تعلیم
بیداری پیدا ہوگئ ہے اور شاید ان کی دور رس نگاہوں نے علم و
عرفان کی اس بستی کو وسعت پاتے ہوئے بھی دیکھا ہوگا اور اسی وجہ
سے اس کا محل وقوع ایسی جگہ انتخاب کیا جس کی لامتنا ہی آبادی
بردھتی ہی جاتی ہے۔

بتی بینا کھیل نہیں ہے بتے بتے بتی ہے خواہ مادر درسگاہ کی آبیاری کرنے والے مشہور ومعروف اساتذہ کرام ہوں جو سبکدوثی کے بعدیمبیں مقیم ہوگئے یاعلم و دانش کے حصول میں سرگردان آبادی یا کچھا ہے بھی اس بستی کی ثقافت ہے



#### ذائمست

متاثر افراد بستے گئے اور اب علی گڑھ کا نقشہ ہی بدل چکا ہے۔ نئی نئی کالونیاں بلند و بالاعمارتیں اور گنجان آبادیاں مزیدلوگوں کواپئی طرف تھینچ رہی ہیں۔

میں نے بھی بودوباش کا ارادہ ای شہر میں کرلیانی آبادی، نئے اوگ ہندوستان کے مختلف صوبوں سے آگر بس گئے ہیں اور نئے رشتے نئی شناسائیاں جنم لینے گئی ہیں۔ اکثر و بیشتر لوگ ریٹا گرؤ زندگی گزارر ہے ہیں جن کی اولا دیں یا تو علی گڑھ میں ہی ملازمت کرتی ہیں یا درون و بیرون ہند ملازم ہیں۔ میں جب تعطیلات میں گھر پنچتا ہوں تو پڑوسیوں کے بارے میں اور علاقے کے بارے میں ائل خانہ سے تفصیلات ملتی رہتی ہیں۔ بعض نے ملنے کی خواہش بھی ظاہر کی اور ملا قاتوں کا سلسلہ چل پڑا عطیمہ آ پاکانام بار بارکسی نہ کسی موضوع سے جڑا آ جا تا ہے اور پھر عطیمہ آ پاکانام بار بارکسی نہ کسی موضوع سے جڑا آ جا تا ہے اور پھر عطیمہ آ پاکانام بار بارکسی نہ کسی موضوع سے کے دکھوا کو ، انداؤ گئی۔ ان کے درایعہ کے جانے والے خریب بچوں کے اسکول کا ذکر گئی بار من چکا تھا لہذا میر آ بحس اوران کے خریب بچوں کے اسکول کا ذکر گئی بار من چکا تھا ابھی میں ارادہ بی کر رہا تھا کہ ایک دن بچوں نے تایا عطیمہ آ پا آئی ہیں اور میں اپنی تسائل طبیعت پرشر مند ہوا کہ موصوفہ نے پہل کر لی۔ پہل ملاقات میں بی میں ان سے متاثر ہوئے بغیر نہ رہ سکا۔

ایک معمر،وضع دار،خوش رو دخوش پوش خاتون جن کے بال سفید ہو چکے ہیں آنکھوں پرموٹا چشمہ، پان کی شوقین ۔ بیتھیں عطیہ آپا جنہیں آپا کہنے میں مجھے فخرمحسوں ہور ہا تھااوراس نی آبادی میں مدبر اور گارچین کی کی کو بوراکررہی تھیں۔

ابتدامیں میں سیمحستار ہا کہ بیکھن ایک خاند دار خاتون ہیں جو سابق اور رفاحی کاموں میں چیش جیں کئیں در فاحی کاموں میں چیش چیش ہیں کین جب گفتگو کا سلسلہ شروع ہوا تو معلوم ہوا کہ آپ نے ایک زبانے تک مسلم یو نیورٹی میں بحثیت لائبر رین اپنی خدمات انجام دی ہیں اور تقریباً پندرہ سال سے ریٹائرڈ زندگی گزار رہی ہیں اور ایک مشہور ساجی کارکن ہیں ۔نہ

صرف وہ بذات خود بلکہ ان کے شوہرسعید بھائی جوعلی گڑھ کے ہی باشندے ہیں دونوں یو نیورٹی کی مشہور ومعروف مولا نا آزاد لاہر سریی میں مہتم لیعنی لائبر برین کے عہدے پر مامور تھے۔

لائبریرین میرے لیے بڑے قابل احترام رہے ہیں اور میں جہاں بھی رہاان لوگوں کے قریب رہاچونکہ بیوہ ماہرین فن ہوتے ہیں جونه صرف کتب خانوں کی کارکردگی میں اضافہ کرتے ہیں بلکہ ریڈر کے لیے معاون وہددگار ہوتے ہیں یکسی کتب خانہ سے لطف اور مفاد اس وقت حاصل ہوسکتا ہے جب بڑھنے والوں کی ضرورت کے مطابق وہاں اد بی مسالہ موجود ہو اور اس مسالہ کی تلاش میں وقت ضائع نه ہواورمہتم کتب خانہ (لائبربرین) کو قابلیت حاصل ہو کہ یڑھنے والے کوجس معلومات کی ضرورت ہے وہ کہاں مل سکتی ہے۔ اہتمام کت خاندا یک فن ہے جو بغیر محقیق کسی محف کوخود بخو زہیں آتا۔ لا بررین کوخاص تعلیم حاصل کرنی ہوتی ہے جس کے نتیجہ میں مصروف برجے والوں کو کم سے کم وقت میں زیاوہ سے زیادہ فائدہ پہنچایا جائے اور کامیاب لائبر برین وہ مخص ہوتا ہے جو پڑھنے والوں کی ضرورت کو سجھ سکے اور کم ہے کم وقت میں اس کو بورا کر سکے ریڈر کو نەتو اتنى معلومات ہوتى ہے كہوہ اينے مطلب كا مسالەخود بخو د تلاش كر سكے اور نہ ہى اس كے ياس اتنا وقت ہوتا ہے كدا بنى ضروريات كى كتابين نكال سكه-

میں سدا لا تبریرین کی قابلیت سے استفادہ حاصل کرتا رہا ہوں۔میری پہلی ملا قات تھی لہذا یا تیں زیادہ نہ ہوسکیں لیکن دل جاہا کہان سے گفتگوسی اور وقت کی جائے اور اپنے قارئین سے ان کی تفصیلی ملا قات کرائی جائے۔

جھے ایک بین الاقوا می روداد کا وہ جملہ یاد آر ہا تھا جواس وقت بالکل غلط معلوم ہور ہاتھا کہ

'' دنیا کی سب سے زیادہ مفلوک الحال مخلوق ساٹھ سال سے زیادہ عمر کی خوا تین ہیں''۔

میرے سامنے 75 سالہ معمر خاتون تھیں جو در حقیقت اس عمر کے مردوں سے بھی زیادہ فعال ہیں۔اتفاق سے چندروز بعد ہی عطیہ



#### ڈائجےسٹ

تھی اورا یک کم من می ٹیچر''بچول کو دعاء'' پڑھوار ہی تھیں یہ بیچ قریب بی کی غریب بستی سے آتے ہیں جن کے والدین کی کم مالیکی انہیں سرکاری یا غیرسرکاری اسکول جانے سے مانع ہے۔ میں نے اسکول كى بى حوالد سے گفتگوشروع كى كه آپ بداسكول كب سے جلار بى ہیں اور بیشوق کہال سے پیدا ہواجس کا جواب نہایت سادہ مگر دلچیپ اورنفیحت آمیز تھا۔ فرمانے لکیس کہ میں نے ہائی اسکول کیا تو ہمارےمعزز رشتہ دار جناب سیدمحمد ٹونگی اس زمانے میں کافی فعال تھے اور یونیورٹ میں مختلف ایسوی ایشن قائم کر چکے تھے بعد میں منٹوسرکل کے برنسپل بھی ہے وہ اکثر ہم لوگوں سے سوال کرتے كەن آزاد مندوستان كے ليے آپ نے اپنے كوكتنا تياركيا ہے؟" اور بچول کی تعلیم و تربیت کی ترغیب دیا کرتے تصطلبذا ہم کئی سہیلیوں نے کیسماندہ علاقوں میں جا کران کے والدین کوایے بچوں کی تعلیم پر دهیان دلانا شروع کیا۔ اور رفاحی اور فلاحی کام کا جذبه اس وقت سے شروع ہوا جواب تک ہے اور تادم حیات رہے گا۔ بری تفصیل ہے انہوں نے اس مہم کی روداد سائی اور میں ان کی تفاصیل میں محو هو گیا - اس میدان می*ن محنت و مشقت ، تگ و دواور پھر ر*کاوٹو ں کاوہ *ذکرکرتی رہیں۔* 

تاریخ گواہ ہے کہ اسلائی تہذیب و تدن کو وجود میں لانے اور اسلائی نظام زندگی کو قائم کرنے کی جدو جبد میں مردوں کے ساتھ عورتوں نظام زندگی کو قائم کرنے کی جدو جبد میں مردوں کے ساتھ گئن کے ساتھ اگن کے ساتھ ادا کرنے کی کامیاب کوشش کی ہے اسلائی تبذیب و تدن کو وجود میں لانے اور اسلائی نظام زندگی کو قائم کرنے کی جدو جبد کا فطری طریق کا راور قدرتی ترتیب یہی ہے کہ پہلے ہم ایک پاکیزہ ساج اور صالح معاشرہ بنانے کی کوشش کریں اور نمونے کے طور پر اس مثالی معاشر کے کوسا منے کھیں جو ہزاروں سال پہلے عرب کی سرز مین مثالی معاشرے کوسا منے کھیں جو ہزاروں سال پہلے عرب کی سرز مین میں خود رسول نے قائم کیا تھا اور جس پر رہتی ونیا تک انسانی تاریخ میں خرکرتی رہے گی۔

آپاکے شوہر''سعید بھائی'' بھی آگئے اور مخضری ملاقات میں کالونی کی مسجد کے انتظام کے سلسلے میں ہماری توجہ مبذول کرائی جس سے اندازہ ہواکہ شاید بیر مجد کمیٹی کے خازن ہیں اور اپنے ریٹائر منٹ کے دوران اس کارٹو اب کوانجام دے رہے ہیں۔

ابتدائی ملاقات میں اندازہ ہوا کہ موصوف کم گوہیں۔ یہ پوچھنے پرکہ کیا مشغولیت ہے؟ فرمانے گئے 'کیا کریں گے اب ریٹائر منف کے بعدر دزاندا خبار پڑھ لیتا ہوں اور گھریلوکا مانجام دے لیتا ہوں۔ کالونی میں سارے بینئر شغیز ن ہیں اور زیادہ تر لوگ تنہائی میں وقت گزارتے ہیں۔ موصوف ظاہرا تندرست مگر نحیف ی شخصیت کے مالک ہیں مگروہ جوش وخروش جوعلیہ آپا میں اس ن رسیدگی کے باوجود ہے بالکل برعس پایا۔ ایک طرف جوش و ولولہ اور لیڈیز کلب قائم کرنے کو آمادہ اور ساری تک و دوتو دوسری طرف مایوی اور افسر دگی۔ کرنے کو آمادہ اور ساری تک و دوتو دوسری طرف مایوی اور افسر دگی۔ دوسرے تمام دائروں کو نظر انداز کر کے صرف ایک کام کے رہنے اور فن کی کہیل کے باوجود بھی اطمینان خاطر اور آسودگی حاصل نہ ہونے فن کی شمیل کے باوجود بھی اطمینان خاطر اور آسودگی حاصل نہ ہونے فن کی شمیل کے باوجود بھی اطمینان خاطر اور آسودگی حاصل نہ ہونے کرنے کی بنا پر ہے۔

بہر کیف میں نے فیصلہ کیا کہ ان دونوں سے پھر ایک تفصیلی ملاقات کی جائے کیونکہ دونوں ریٹائرڈ ،ایک ہی چشے سے مسلک رہے گئی ایک ہی گھر میں فکر عمل میں مختلف آخر کیوں؟

میں نے ایک دن فون کر کے عطید آپا سے بتایا کہ کل صبح میں آپ کے ہاتھ کی بنائی چائے پینے آر ہاہوں اور آپ سے فصیلی گفتگو کا متمنی ہوں جے انہوں نے بڑی خوشی سے قبول کیا۔ دوسرے روز فجر کے بعد ہی ان کا فون آگیا کہ آپ ناشتہ میں کیا پیند کریں گے۔ ٹریڈ بیشنل یا تکھن ڈیل روئی۔ میں اپنی بے تکلفی پرشرمندہ ہوا چونکہ عطید آپانے چائے کے ساتھ وائے کا بھی انظام اتن صبح کیا گر بعد میں بہتے چلا کہ علی العباح ناشتہ چائے ان کا معمول ہے۔

میں معذرت کے ساتھ قدرے دیرے ان کے گھر پہنچا۔ ان کے اسکول کے بچے آنچکے تھے اور پورٹیکو میں ہی فرش پر کلاس لگ چکی



تعلیم عورتوں کو بھی دینی ضرور ہے لڑکی جو بے پڑھی ہوتو وہ بے شعور ہے (اکبراللہ آبادی)

میں نے پھر ذاتی سوالوں کا سلسلہ شروع کیا تو بتایا کہ تعلق مجاہد ملت سید احمد شہید کے خاندان سے ہے۔ والد کے بارے میں بتانے لگیں کہ خت عقیدہ رکھتے تھے اور نج کواس لیے نہیں جاتے تھے کہ تصویر تھنچوانی پڑے گی مگر کسی بزرگ کے بارے میں بتایا کہ وہ ان کے ساتھ ابنچراس شرط کے مکہ مکر مہ گئے اور وہیں وفات پائی۔

تعلیم علی گڑھ میں ہی ہوئی اور میہیں سے بی۔اےاور پھر جب بی ۔لب ۔سائنس کا شعبہ 1961ء میں قائم ہواتو بی ۔لب ۔سائنس میلے چھ میں کیا۔

پہ میں کا ہے۔ ملازمت بھو پال کے مہارانی کشمی بائی پوسٹ گریجویٹ کا لج سے شروع کی اور پانچ سال بہت محنت سے کام کیا شکر دیال شر ماجو وزرتعلیم مدھید پردیش تھے انہوں نے ان کے کام کو بہت سراہا۔

کھر جامعہ ملیہ اسلامیہ آئی اور دوسال وہاں خدمت انجام دی۔ چونکہ شادی علی گڑھ میں ہوئی تھی لہذا ملازمت پور سے طور پر علی گڑھ میں ہی کی اور 1990 میں ریٹائر ہوگئی۔

میں نے اس فیلڈ کے انتخاب کے بارے میں پو چھاچونکہ تعلیم و تربیت کا شوق وجذبہ تھا تو اس فیلڈ میں جانا بہتر ہوتالکین انہوں نے واضح کیا کہ مہتم کتب خانہ کی تعلیم ہی صرف پر پیٹیکل ہے اور زندگی مجر عملی اورعلمی مشغلہ ہے اس وجہ سے بیدپیشے انہوں نے منتخب کیا۔

مملی اورعلمی مشغلہ ہے اسی وجہ سے یہ پیشہ انہوں نے متخب کیا۔
میں نے سوال کیا کہ آپ کی دوسری ترجیحات کیا ہیں چونکہ
آپ الحمد للّٰداپئے گھر میں ہی تقریباً پچاس ہرس وسال کی بچیوں کو
جن کا کوئی نہ تھا تعلیم دے رہی ہیں اور آپ کے تعاون کے لیے ایک
نوعمر استانی بھی ہیں لیکن آپ بہت پچھ کرنا چاہتی ہیں اور تگ و دو
میں رہتی ہیں۔

کہے لگیں کہ میری بدور بندخواہش ہے کدایک لیڈیز کلب کا

انعقاد ہو جہاں مل بیٹھنے کے ساتھ محلّہ اور اس کے مسائل حل ہو تکیں۔ اپنا پچھلا تجربہ بیان کررہی تھیں کہ بدر باغ میں قیام کے دوران میری

کوشش سے لیڈیز کلب قائم ہوا اور ہم لوگوں نے صفائی ستھرائی ، سڑک درائے ، پانی اورکوڑے دان کا بھی نظم کیا تھا۔

میں نے یہاں بہت کوشش کی گراب تک کامیاب نہیں ہو تکی ہوں اور اپنے بل بوتے پر جتناممکن ہوتا ہے رفاحی کاموں میں لگی رہتی ہوں خواہ وہ ماضی میں بار بار ہونے والے فرقہ وارانہ فساد ہوں

جس میں ریلیف کا کام، سنامی کے متاثر افراد کے لیے فنڈ اکٹھا کرنایا پھر بہار میں سیلا بزدہ لوگوں کے لیےریلیف اکٹھا کرنا ہو۔

میں صرت میں تھا کہ 77 سالہ خاتون نجیف می ساخت کے ساتھ کس قدر فعال ہیں اور بہت کچھ کر گزرنے کا جذبہ رکھتی ہیں اور ایک ہم ہیں کہ خوش کی چسکیوں کے ساتھ خوش گیوں کور جج دیتے ہیں۔

ا پنان وسال اور رعب دار چپر ساور گفتگو سے خواہ وہ ڈی۔ ایم صاحب ہوں علاقے کے ایم ۔ ایل ۔ اس یا وار ڈیمشنر ہوں سب کوزیر کردیتی ہیں ۔ لوگوں کے فقر سے بھی سننے کو ملتے ہیں کہ''عطیہ آپا دوبار سخت چوٹ آنے سے آپ ٹھیک سے چل نہیں پاتی ہیں پھر بھی آپ ان کا موں کے لیے دوڑتی پھرتی ہیں۔''

بپ ہن وہ سے بدوروں پر میں ہے۔

اولاد میں صرف ایک بیٹی ہیں جنہوں نے یو نیورش سے تعلیم حاصل

اولاد میں صرف ایک بیٹی ہیں جنہوں نے یو نیورش سے تعلیم حاصل

کرنے کے بعد شادی کی اور ہندوستانی فوج میں اپنے لیفٹینٹ کرئل

شوہر کے ساتھ ملک کے مختلف مقامات میں منتقل ہوتی رہتی ہیں۔
صحت محتعلق نہ تو وہ فکوہ رکھتی ہیں ناہی مختاط ۔ ذیا بیطس کے
باوجود اپنی روثین پر قائم ہیں بورسی بقول اکبراللہ آبادی مصروفیات خالص فلاجی ہیں پر بھی بقول اکبراللہ آبادی مصروفیات خالص فلاجی ہیں پر بھی بقول اکبراللہ آبادی مصروفیات خالص فلاجی ہیں پر بھی بھی ان ہے جمعی مفید

کسب معاش کو بھی بے دل کے بہلنے کی بھی اُمید

اک شغل بھی ہے دل کے بہلنے کی بھی اُمید

سبدوش افرادا ہے تج بہ مہارت اور فن کی بنیاد پر ایک قیتی

اٹا شہوتے ہیں ، وہ اپنی صلاحیتوں کو افادہ عام کی غرض سے دو ہروں کو



بھاگ دوڑ کا کامنہیں ہوتا۔ بس گھریلو کام اور اخبار پڑھتا ہوں۔ ذیا بیلس کا مریض ہوں اور تقریباً 20 سال سے اس مرض میں مبتلا ہوں پھر بھی روز اندایک کیاومیٹر کسی بہانے سے چل لیتا ہوں۔

جبان کے پاس کوئی خاص قابل ذکر مشغلہ ہی نہیں تھا تو گفتگو بھی مختصر ہوتی گئی پھر بھی میں نے چلتے چلتے بیہ سوال کر ہی لیا کہ ایک طرف آپ کی رفیقہ حیات میں یہ جوش وخروش اور فلاحی کا موں کی بے چینی تو دوسری طرف آپ کوان کا مول سے خاص ولچپی نہیں آخر کیا وجہ ہے جس کا جواب انھوں نے بڑی دیا نت داری سے دیا کہ مجھے وہ ماحول نہیں ملا اور ان کا مول کے لیے ماحول کی ضرورت ہوتی ہے۔

میری سمجھ میں جو بات آئی وہ پیر کہ ذیا بیطس خود ایسا مرض ہے جو خود جوش و ولولہ کوسر دکر دیتا ہے اور رہی سہی ہمت بھی اس مرض میں ست بنادیتی ہے۔

گر چتقر یبانصف صدی دونوں از دواجی زندگی گزار پچے ہیں الیکن مزاجا مختلف دراصل میاں ہوی کے تعلقات یعنی وہ تعلق خاطر جوشادی کے بعد مفاہمت وموانست سے پیدا ہوتا ہے نصرف گھر میں سکون لاتا ہے بلکہ گھر سے باہری نصا کوبھی معمول پرلانے میں ممدو معاون ہوتا ہے ۔ باہمی تبادلہ خیال سے میاں ہیوی کوایک دوسر سے کی محاون ہوتا ہے ۔ باہمی تبادلہ خیال سے میاں ہیوی کوایک دوسر سے کی المجلت کا اندازہ ہوجاتا ہے ۔ اگر ایک دوسر سے کی شخصیت میں کوئی کی یا تجی ہے تو وہ اپنے طرزعمل سے اس کی تلافی کر لیتے ہیں ۔ اس طرح دونوں کی شخصیت مل کرایک دوسر سے کی تحمیل کردیتی ہے اور ان کے مشتر کہ طرزعمل سے تعلقات میں تو از ن آجاتا ہے یعنی میاں میں جو کی ہوتی ہے اس کا از الہ میاں کے طرزعمل سے ہوجاتا ہے۔ ،

ارائیسیاں سے مراز سے ہوجا ناہے۔ بہر حال اس من رسیدہ جوڑے کو جواب اسی کے نزدیک ہے، دیکھ کراورٹل کر بے صدخوش ہوئی اور دل سے یمی دعاؤنگل ہے تم سلامت رہو ہزار برس ہر برس کے ہوں دن پھاس ہزار عطااور منتقل کر سکتے ہیں، جس میں ہر چند کہ مالی یا فت نہیں گریے کا رخیر ہے اور کار خیر کے در کرنے ہے جو اطمینان بخش مسرت ہوتی ہے وہ ہوی ، نعت ہے اور اس کا صلہ تو عنداللہ ہے۔ ہر چند کہ رتندگی کا میہ دور اس قدر سریع الحرکت، فعال اور ہیجان خیز نہیں ہوتا، جس قدر کہ پہلے تھا کیکن اس کے باوجود، دلچسپ، آرام دہ اور سلامتی والا ہوتا ہے۔ ان خد مات سے عظمت وعزت بھی بوھتی ہے، اطمینان خاطر بھی نصیب ہوتا ہے اور بیا حساس ہوتا ہے کہ اب تک کس قدر اہم امور نظر انداز ہوتا ہے اور بیا حساس ہوتا ہے کہ اب تک کس قدر اہم امور نظر انداز کیے جائے رہے ہیں۔

میری گفتگو کوسعید بھائی خموثی ہے من رہے تھے۔ وقت کم تھا لہذا میں اب ان سے مخاطب تھا۔ سعید بھائی نہایت خموش ، شجیدہ اور افسر دہ شخصیت کے مالک ہیں۔ میرے ذہن میں سوال گھومتا رہا کہ ایک دوسرے سے مختلف طبیعت کیے گزرتی ہوگی اور خصوصاً سبکدوشی کے بعد ایک ہے انتہا فعال دوسرا تھکا ماندہ انسان یہ کس طرح اپنے شب وروزگز ارتے ہیں۔

ا پنے سلسلے میں وہ بتانے گئے کہ میں تو اس شہر کے ایک تا جر خاندان سے تعلق رکھتا ہوں والد کا انتقال بچپن میں ہوگیا لیکن ماں نے باوجود نا مساعد حالات کے زیور چ کریڑ ھایالکھایا۔

یونیورٹی میں ہی بی کام پھرائیم۔اے اکائمکس ایل۔ایل۔ بی اور پھر بی لب کیا ہے۔ اور ڈاکٹر ذاکر حسین صاحب کے واکس چانسلری کے زمانہ میں 1954 میں نوکری شروع کی۔

Documentation میں مہارت حاصل کی اور پھر مخطوطات کے شعبہ سے مولا تا آزادلائبرری سے منسلک ہوگیا۔38 سال ملازمت کے بعدریٹائر ہوئے۔

قابل ذکرکام ان کا ابوریحان محمد بن احمد البیرونی پر ہے جوعلوم وفنون پر مجہدانہ نظرر کھنے والا ،علم بیئت کا ماہر بقلسفی ، با کمال نجوی اور ساجیات کا ماہر عظیم تاریخ وال اور جغرافیدواں ،علم ریاضی کا ماہر تھا۔ سعید بھائی نے Bibliography تیار کی اور اس کی اشاعت کے بعد اتنی شہرت کی کہ ایران میں بھی فاری زبان میں چھپی اور قاہرہ میں عربی زبان میں شائع ہوئی سعید بھائی نے اعتراف کیا کہ ان سے





## عالمی سائنس ڈے سب کومنا نا جا ہے

ڈاکٹراحمطی برقی ہنئ دہلی

عالمی سائنس ڈے سب کو منانا جائے ہم کو بھی اپنا مقدر آزمانا جاہے ہر کی کو فائدہ اس سے اٹھانا جاہے نغمهٔ سائنس ان کو گنگنانا جاہے ہم کو نخل آرزو ایبا لگانا جائے چین بھی جانا بڑے تو ہم کو جانا جائے علم كا ماحول اب بم كو بنانا حابث ان کے ہی نقش قدم پر ہم کو چلنا حاہے داستاں ان کی زمانے کو سنانا حاہیے یادگار ایس زمانے میں بنانا جاہے ایک مطعل ہے جے ہرات جائے اس کی لو کو اور بھی ہم کو بڑھانا جاہے علم کا جوہر زمانے کو دکھانا جاہے زیورِ تعلیم سے خود کو سجانا جاہے خوابِ غفلت سے جمی کواب جگانا جا ہے اس سرود سرمدی کو سب کو گانا جائے ول لگانا ہوتو اس سے ول لگانا جاہے ا پنا فرض منصبی سب کو نبھانا جاہے

ایک مرکز پر مجی کوئل کے آنا جاہے لوگ بین سائنس پڑھ کر کامیاب وبامراد آج ہے سائنس ہی قفل سعادت کی کلید جوبھی ہں لہو ولعب کے عصر حاضر میں شکار جس میں ہو انفار میشن ٹکنولوجی کا ثمر فرض ہے مخصیل علم عصر ازروئے حدیث تاکه هو شرمندهٔ تعبیر سرسید کا خواب افتخار ملك وملت آج بين عبدالكلام جن کوحاصل ہےز مانے میں فضیلت علم سے جامعہ مدرد ہے ون مین شوکی اک مثال ڈاکٹر متازاحمہ خال کی شمع الامین ماہنامہ ہی مجلہ مجھی ہے اک معمع امید کھولئے اس سے دریچہ اپنے ذہن وفکر کا زین اوج ترتی ہے یہی سب کے لیے ہے ضرورت وقت کی سائنس ہو جزونصاب چل رہا ہے کاروبار زندگی سائنس سے ہے عروس علم حاضر سب کی منظور نظر علم کی ترویج ہے ملی فریضہ اس کیے

دے رہاہے دعوت فکر وعمل احمد علی اپنا جو کردار ہے اس کو نبھانا چاہئے



#### ڈائحسس

# قرآن کے پیس گاکون تھے اور کہاں تھے؟ ایک علمی تجزیہ

شامدعلى لندن

راقم کی تحقیق کے مطابق قرآن میں جن عینی کا ذکر ہے وہ بائل کے عینی سے مختلف ہیں۔ بید دونوں الگ الگ شخصیتیں ہیں جن کواس مضمون میں بیان کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ سب لوگ یہ جانتے ہیں کھینی فلسطین کے تھے۔ وہاں ان کوصلیب دی گئی۔ (لیکن اکثر مسلمانوں کے عقیدہ کے مطابق ان کوصلیب پر سے اللہ تعالیٰ نے اپنی طرف اُٹھالیا اور وہ قرب قیامت والیس اس دنیا میں تشریف لا ئیس مے )۔ عیسائیوں کے مطابق ان کا انقال صلیب پر ہوا اور ان کے جم کوایک ذاتی قبرستان میں ایک دیوار کے اندر ایک بوے طاق میں رکھ کراس کا مذبی تھر کے ایک بوے بہدے بند کردیا اور تیسرے دن وہ زندہ ہو گئے اور پھروہ آسان پر چلے گئے۔ اور کہد گئے کہ میں جلدوالیں آجاؤں گا اور دو ہزار سال سے عیسائی ان کی والی کا انتظار کررہے ہیں۔

عیسائیوں کے مطابق صلیب دینے کا داقعہ زمین کو ہلا دینے والا تھا۔ یہا تنامشہورز ماند داقعہ پیش آیا جس ہے پیکل سلیمانی کے پردے پھٹ گئے اور آسان سیاہ ہوگیا۔ لیکن کی بھی روی تاریخ دال نے اس واقعہ کو تلمین نہیں چلا ۔ صرف ایک یہودی جوزیفس (Josephus) نام کے تاریخ دال کی کتاب ''میودی جوزیفس (Josephus) نام کے تاریخ دال کی کتاب ''میودی جنگیں'' میں ایک معمولی ساحوالہ ملتا ہے۔ جس متعلق آج کے تاریخ کے علوم کے ماہرول کی رائے ہے کہ یہ جوالہ جعلی ہے۔ جس کو بعد میں کی وجہ ہے کہ ایسے تاریخ دانوں اور فد ہب عیسائیت پر کھنے دالول کی بہت کافی تعداد ہے۔ جن کا خیال ہے کہ یہ خض کا نام نہیں تھا بلکہ یہ چنداوگوں کے جن کا خیال ہے کہ یہ چنداوگوں کے جن کا خیال ہے کہ یہ چنداوگوں کے

د ماغ کی اختراع ہے۔ایک اگریز پروفیسر نے جن کا نام John Allegro ہے، انھوں نے ایک کتاب The Sacred Mushroom and The Cross کھی۔اس کتاب میں انھوں نے بتایا کہ اب سے دو ہزار سال قبل مشرق وسطی میں Sacred Mushroom لینی مقدل مجھی کے مندر قائم تھے اور و ہاں مبھی کی بوجا ہوتی تھی۔ (جیسے آج بھی ہندوستان میں ہندولوگ مقدس تلسی کی یوجا کرتے ہیں )۔ ان کے مطابق عیسیٰ نام کی کوئی شخصيت نهيس ہوئی۔ بيمقدس مجھي تھي جس کوميسلي کا نام ديا ميا۔ ايک شخص نے اپنی کتاب کا نام !Did Jesus Exist رکھا۔ ایک سابقدرا ہبدنے رہانیت چھوڑ کرایک کتاب لکھی جس کا نام ہے: The Jesus Hoax (برب كتابيل ميرك ياس بين) - كينه كا مطلب یہ ہے کہ فلسطین میں کوئی عیسی نہیں ہوا۔ دوسری طرف Desd Ses Scrolls میں ایک مخض کا ذکر ہے جوکہ Rightiousness حق وصداقت كالمعلم كهلاتاتها جوفلسطيني عيسي ے تقریباً 100 سال قبل فلسطین میں رہتا تھااس کی تعلیمات اورعیسیٰ ک تعلیم میں بری مماثلت ہے۔ کچھ ماہر عیسائیت کا خیال ہے کہ عیسائیت عیسیٰ کے آنے ہے دوسال قبل دنیا میں موجود تھی۔حوالہ

Jews, God and History (Page 133) by Max 1.

Dimont. Published by the New American

Library of Canada

اردن کے ایک عیسائی پردفیسر جن کا نام کمال صلیبی ہے، انھوں نے اپنی کتاب جس کا نام The Bible Came From Arabia



#### ڈائجےسٹ

ہے، اس میں وہ لکھتے ہیں بائبل میں جن شہروں کا ذکر ہے وہ فلسطین میں نہیں ہیں بلکہ عرب کے مغربی حصہ میں موجود ہیں اور یہی وجہ ہے کہ فلسطین میں آ خار قدیمہ کے ماہرین فلسطین میں ان جگہوں کو تلاش کررہے ہیں لیکن ان کا کوئی سراغ نہیں ماتا جتی کہ ان کے مطابق اصل پر وشام بھی عرب کے مغربی حصہ میں واقع ہے۔ فلسطین میں جوسلیمان کی سلطنت تھی اوران کا ہیکل تھا، وہ بھی عرب کے مغربی حصہ جوسلیمان کی سلطنت تھی اوران کا ہیکل تھا، وہ بھی عرب کے مغربی حصہ

میں واقع تھے۔ یہی وجہ ہے کہ اسرائیلی آ ٹار قدیمہ کے ماہروں نے سلیمان کے شہر کی کھدائی کی ہے لیکن اس شہر کا کوئی شوت نہیں ملا۔ اس کی وجہ رہے کہ یہودی جب فلسطین میں عرب سے آگر آبادہوئے تو انھوں نے فلسطین میں بھی بروشلم بنالیا۔

کمال صلیبی کی ایک اور کتاب

Jesus Who Was He?

عینی کو ن تھے؟ (بروشلم میں ایک

سازش) کے کمال صلیبی کے مطابق

دو ہزارسال قبل عرب ہے ایک شخص فلسطین آیا جس کا نام عیسیٰ تھا۔ وہ شخص داؤڈ کے خاندان سے تھا۔ جس کی بنا پر وہ اپنے کو اجداد کی سلطنت کا اصل حقدار تصور کرتا تھا۔ اس نے فلسطین آکرا پنا حق جتایا تو اس وقت کے یہودی حکمرال اور رومی حکمرال اس کے خلاف ہوگئے اور اس کو پکڑ کرمصلوب کر دیا عیسیٰ کے مصلوب ہونے کے بعد سول اور اس کو پکڑ کرمصلوب کر دیا عیسیٰ کے مصلوب ہونے کے بعد سول کور سال کی یہودی عیسائی ہوگیا۔ عیسائی بن کر اس نے اپنا نام پول کھتا ہے کہ جب اس نے اپنا فد ہب عیسائیت میں تبدیل کیا تو بجائے گھتا ہے کہ جب اس نے اپنا فد ہب عیسائیت میں تبدیل کیا تو بجائے شہر پروٹلم جانے کے جہاں عیسیٰ کے ساتھی تھے وہ سیدھا عرب گیا۔

عرب میں جو کچھاس نے سیکھا اور جو کچھ لکھا ہوا یایا وہ وہاں سے لایا

اس کو بڑی حفاظت سے اپنے تک ہی محدود رکھا۔ کمال صلیبی لکھتے ہیں کہ پول (Paul) عرب کیول گیا تھا؟ اس کی وجہ بیتھی کہ اصل عیسیٰ عرب میں شہر نصرانیہ کے رہنے والے تھے اور یہی قرآن کے عیسیٰ ہیں۔ ان کا تعلق فلسطینی عیسیٰ سے نہیں ہے۔ عیسیٰ آل عمران تھے۔ فلسطینی عیسیٰ آل واؤڈ تھا۔

قرآن کے عین السطین عینی ہے کی صدیاں پہلے گزر چکے تھے۔ جب بول (Paul) عرب گیا تو دہاں عرصہ گزرجانے کی وجہ ہے عین کی تعلیم منے ہو چکی تھی۔اور یہی منے شدہ تعلیم (جس کو وہ اصل

تعلیم سمجها) لے کرواپس آیا۔ عرب
میں جہال کے قرآن کے عینی تھے،
صدیال گررجانے پران کی اصل تعلیم
اس حد تک بگرگئی تھی کہ وہاں العیسیٰ
کے نام سے مندرقائم ہو چکے تھے۔
اسلام آنے کے بعد بیمندرختم ہو چکے
تھے لیکن اس کے مندرایک عرصہ
گزرنے کے بعد پھرعرب میں قائم
ہوگئے تھے جن کوعبدالوہاب کے
ہوگئے تھے جن کوعبدالوہاب کے
مانے والوں نے 1815ء میں فوجی
کارروائی کر کے ختم کردیا اور تمام

کارروائی کرے ختم کردیا اور تمام مندرول کو بندوق سے منہدم کردیا۔ یہاں تک ہم نے نہایت اختصار کے ساتھ بیٹا بت کرنے کی کوشش کی ہے کہ فلسطین بیس ہونے والے جس شخص کو عیب سے سی ہم جا باتا ہے، وہ قرآن کے عیب ٹی نہیں ہیں جن کو پروشلم میں مصلوب کیا گیا۔ قرآن نے واضح الفاظ میں بتادیا کہ عیب ٹی کونہ صلیب دی گئی ندان کو آل کیا میسائیوں کے بائیل لکھنے والوں نے فلسطین عیب کی واصل عیب سے تشبید وے دی لیعنی دونوں کو گڈ ڈکردیا۔ اب اگر عیب کی قبر اوران کے خاندان والوں کی قبریں پروشلم میں ملی بس تو وہ وہ سطین عیب کی اوران کے خاندان والوں کی قبریں پروشلم میں ملی بس تو وہ وہ سطین عیب کی اوران کے خاندان والوں کی قبریں پروشلم میں ملی

قرآن کے عیمیٰ کے متعلق قرآن نے سورہ القف (61) کی 14 ویں آیت میں عیمیٰ کے غالب آجانے کی خبردی ہے۔جس کے

تعیی این رسالت کے تمام فرائض بخوبی انجام

وے کرا پنی طبعی زندگی پوری کر کے اس دنیا ہے

تمام انبیاء کی طرح تشریف لے گئے۔اب کوئی

واپس آنے والانہیں مسلمانوں نے ایک طویل

ز مانه سے علوم کورتر تی دینے اور ان میں محقیق وجتجو

کونزک کررکھا ہےای جہالت اور کم علمی کا نتیجہ بیہ

ہے کہ انھوں نے بائبل کے پیٹی کواصل عیسیٰ سمجھ کر

تمام تفبيري كرد اليس\_



صلیب دی گئی۔اور پھرفر مایا کدان کو یقیناً قتل نہیں کیا گیا۔

اس سے معلوم ہوتا ہے کہ یہاں دومختلف مختصیتوں کا ذکر ہور ہا ہے۔ایک وہ جس کوفلسطین میں مصلوب کیا گیااور ایک قرآنی عیہیٰ جن کے متعلق قرآن نے زور دے کر بتایا کہ ان کو ہرگز ہرگز نہ قرآ کیا اور ندان کومصلوب کیا گیا۔

اللہ تعالیٰ نے ہمیں قرآن میں بتایا کہ وہ اپنے دشنوں پر غالب آگے۔اس ضمن میں سورہ صف (61) بڑی اہمیت کی حامل ہے۔سورہ صف آیت نمبر 4 61/1 میں عیسیٰ اور ان کے حوار یوں کے غالب آنے کی خبر دی۔عیسیٰ کے بارے میں سجھنے کے لیے سورہ صف کا سجھنا از حد ضروری ہے اس سورہ میں عیسیٰ اور ان کے حوار یوں کے عسکری غلبہ کا ذکر ہے۔ یہ ہمیں کیے معلوم ہوگا کہ یہ غلبہ عسکری تھا۔ تو اس ہی سورہ کی چوتی آیت میں اس کا ذکر ہے:

اِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الَّذِيْنَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفَا كَانَّهُمُ اللَّهِ اللَّهَ اللَّهُ عَرَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

يَّايُّهَا الَّذِيْنَ آمَنُوا كُونُوا آنُصَارَ اللَّهِ كَمَا قَالَ عِيْسَى
ابُنَ مَسرُيَمَ لِللَّحِوَادِينَ مَنْ أَنْصَادِى إلَى اللَّهِ طَقَالَ
ابُنَ مَسرُيَمَ لِللَّحِوَادِينَ مَنْ أَنْصَارُ اللَّهِ فَامَنُتُ طَائِفَةٌ مِّنُ م بَنِيُ
السُرَآئِيُّلُ وَكَفَرُتُ طَائِفَةٌ \* فَايُسدُنَا الَّذِيْنَ آمَنُوا عَلَى
عَدُوَهِمُ فَاصْبَحُوا ظَاهِمِيْنَ (14. 16)

'' 'پی اے ایمان لا نے والو ( یعنی صحابہ محدرسول اللہ ) تم سب اللہ کے انصار بن جاؤ جیساعیسیٰ بن مریم نے اپنے حواریوں سے پوچھا۔ اللہ کے کام میں میرا کون مددگار بنتا ہے۔ تو حواریوں نے کہا ہم اللہ کے دین کے مددگار بنیں گے۔ چنانچہ بنی اسرائیل میں سے ایک گروہ ایمان لایا۔ اورایک گروہ کافر ہوگیا تو ہم نے ایمان لانے لیے بلاغ القرآن کا مشکور ہول کہ انھوں نے اس آیت کی بہت عمدہ تشریح کی ہے۔

اس آیت ہے بھی واضح ہوتا ہے کہ غالب آنے والے عیسیٰ قرآن کے سے بھی واضح ہوتا ہے کہ غالب آنے والے عیسیٰ قرآن کے سی اورفلسطین میں ناکام ہونے والے عیسیٰ قلسطین عیس ناکام ہونے والے عیسیٰ قلسطین عیس جیس جون کا قرآن سے کوئی تعلق نہیں۔ دونوں الگ الگ شخصیتیں ہیں جون کا نام عیسیٰ ابن مریم تھااور جن کو یہودی مصلوب کرتے ہیں جن کا نام عیسیٰ ابن مریم تھااور جن کو یہودی مصلوب کرتے کے سلمانوں پر یہ بات واضح ہوجانی چاہئے کہ فلسطینی عیسیٰ قرآن رے میسیٰ نہیں تھے۔اس ضمن میں ایک کتا بچے قابلِ ذکر ہے جوکہ پاکستان میں چھیا تھا جو کہ تقریباً تمیں صفحات پر مشمل ہے۔ جس کا نام ہے :

سلام Founded Christianity: Jesus or Jewry.

پاکستان نے فیروز سنز سے چھیواکر شاکع کیا۔ یہ ایک انگریز مسلمان پاکستان نے فیروز سنز سے چھیواکر شاکع کیا۔ یہ ایک انگریز مسلمان نے قان کے مطابق موجودہ عیسائیت یہودیوں کی پیداوار ہے۔

فلطین میں جس عینی کوصلیب دی گئی وہ موجودہ بائبل کاعینی تھا۔ قرآن میں جس عینی کا ذکر ہان کے متعلق اللہ نے ارشاد فر بایا کہ ان کو '' نہ قبل کیا گیا اور نہ ان کوصلیب دی گئی' (4/157)۔ لیکن بعد میں آنے والے عیسائیوں نے فلسطینی اور قرآنی عینی کو گڈ ٹد کر دیا یعنی ان اس قرآنی عینی کو گڈ ٹد کر دیا ۔ '' فیشیق ان نے اصل قرآنی عینی کو فلسطینی عینی سے مشابہت دیدی۔ '' فیشیق لکھم '' یعنی ان سے تبید دیدی۔ اور بیشک جن لوگوں نے اصل عینی کے حالات کے بارے میں اختلاف کیا (یعنی ان کے بارے میں مختلف راصل عینی کے حالات کے بارے میں اختلاف کیا (وہ هی تیت حال ہے بالات کے بارے میں ) میں شک پیدا کیا (وہ هی تیت حال ہے بالات کے بارے میں کہ پیدا کیا (وہ هی تیت حال ہے بارے میں ) میں شک پیدا کیا (وہ هی تیت حال ہے بارے میں ) میں شک پیدا کیا (وہ هی تیت حال ہے بارے میں ) میں قبل ہیں کا کوئی علم نہیں ہے۔ خبر ہیں ) انھیں اس کے متعلق (اصل بات کا ) کوئی علم نہیں ہے۔ انھوں نے بیروی خل وگئی میں کے ۔ ھی تیت ہی کہ (اصل عینی کو )

سورۃ النساء آیت نمبر 4/157 سے یہی ظاہر ہوتاہے کہ اس میں دوعیسیٰ کا بیان ہور ہاہے ایک قر آن کے عیسیٰ جن کے بارے میں پُرز ورالفاظ میں اللہ تعالیٰ نے فر مایا ہے کہ نہ ان کوقل کیا گیا اور نہ ان کو



ڈائجےسٹ

والول کوان کے وشمنول کے مقابلے میں مدد دی اور وہ غالب ہوگئے''۔

سورہ صف کی چوتھی آیت کے تناظر میں 14 ویں آیت ہے بنی اسرائیل کے دوگر وہوں میں جنگ کا پید چاتا ہے۔اورعینیٰ کا ان کے حوار یوں سے اللہ کے مددگار بننے کے لیے جوکہا تھا تو وہ کفار سے جنگ کرنے کے لیے کہا تھا اور جنگ میں عینیٰ اور ان کا گروہ غالب آگیا۔ای لیے اللہ تعالیٰ صحابہ مجھر رسول اللہ کو عینیٰ کے حوار یوں کی طرح انصار اللہ بننے کے لیے کہدر ہاہے۔

اگر عیسی اوران کے حواری ہارجاتے تو کیا اللہ ہاری ہوئی پارٹی کی طرح صحابہ کو بینے کے لیے کہتا؟ کیا ہارے لوگوں کی مثال پیش کرتا؟ اس آیت پرخوب غور کیجئے ۔اصل معنی واضح ہوجا کیں گے۔
آیت ہے معلوم ہوا کہ (سلیمان کی بے پناہ فوجی طاقت 727/3 کی طرح) عیسی اوران کے حواریوں کی بھی زبردست فوجی طاقت تھی۔
اس لیے اللہ تعالیٰ نے صحابہ رسول کو حواریوں کی طرح بننے کا تھم دیا۔
اللہ کے تمام انبیاء اولوالعزم ہوتے ہیں۔ سورہ احقاف آیت نمبر اللہ کے حمارہ لیا کہ کا اوران کی حقور ہوتے ہیں۔ سورہ احقاف آیت نمبر کے 46/35

الله اوراس کے رسول ہی غالب رہتے ہیں' اللہ نے لکھ دیا ہے کہ ہم اور ہمار سے پیغیسر ہی ہمیشہ غالب رہیں گے ۔اور الله ہی قوت وعزت کا مالک ہے'' سورہ مجاولہ 58/21۔

یس قرآن کے عیسیٰ فاتح اور غالب رہے اور مغلوم نہیں ہوئے۔ بائبل کے بیان کردہ عیسیٰ جو کہ فلسطین میں دو ہزار سال قبل تنے وہ مصلوب ہوئے۔

بائبل کے لکھنے والوں نے دونوں کو ملادیا۔ حالا نکہ قرآن کے بیان کردہ عیدی فلسطینی عیدی سے بالکل مختلف ہیں۔ قرآن کے عیدی کے بارے میں یہ تصور کہ وہ ہار گئے اور اللہ تعالی نے انھیں ان کو دشمنوں سے بچانے کے لیے زندہ آسان پر اُٹھالیا اور وہ قرب قیامت والیس تشریف لائمیں گئے۔ ایسے فاسد عقائد سورہ صف کی آیات 14 اور 14

#### کےخلاف ہیں۔

عیسی اللہ کے فرمان کے مطابق غالب آ گئے اور وہ بھی اللہ کی مدد سے تو پھران پرکون غالب آسکتا تھا جس سے اُن کو بچایا جاتا۔

عینیٰ اپنی رسالت کے تمام فرائف بخوبی انجام دے کراپیٰ طبعی زندگی پوری کرکے اس دنیا ہے تمام انبیاء کی طرح تشریف لے گئے۔ اب کوئی واپس آنے والانبیں۔ مسلمانوں نے ایک طویل زمانہ سے علوم کوتر تی دینے اور ان میں تحقیق وجبجو کوترک کر کھا ہے اس جہالت اور کم علمی کا نتیجہ یہ ہے کہ انھوں نے بائبل کے عینیٰ کو اصل عینی سمجھ کر تمام تغییر یں کرڈ الیس۔ اس سے جو نقصان ہوا ہے وہ ظاہر ہے کہ جب عینیٰ کوصلیب دی گئی اور قر آن کہتا ہے کہ عینیٰ کو اسلیب دی گئی اور قر آن صلیب پرتو چڑ ھایا کیون اللہ تعالیٰ نے ان کوصلیب پرسے بچالیا اور ان کی عبدایک اور (معصوم) محف کوان کی شکل کا بنادیا۔ اور اصل عینیٰ کو اللہ تعالیٰ نے صلیب پرسے زندہ آسمان پر اٹھالیا۔ جباں وہ چو تھے آسمان پر بیٹھے ہیں اور قر ب قیامت تشریف لا کیں گے۔ ذرا سوچئے کہ اللہ تعالیٰ پر اتنا بڑا الزام کہ اس نے ایک معصوم محف کو صلیب دوادی۔ معاؤ اللہ۔

دوسراعقیدہ بیوضع کیا کہ ان کوصلیب تو دی لیکن ان کا وہاں انتقال نہیں ہوا۔ جس وقت ان کو مردہ سمجھ کرصلیب سے اتارا تو ان میں جان باتی تھی۔ پھران کو قبرستان لے جایا گیا جہاں ایک حکیم نے ان کا علاج کیا ادروہ رو بیصحت ہوگئے۔ قرآن نے واضح الفاظ میں بتایا کہ ان کوصلیب پرنہیں چڑ حمایا گیا۔اصل بات یہ ہے کہ محرکہ ایمان وکفر ہوا جس میں ایمان فتحیاب ہوا۔ یہ ہے اصل حقیقت جو قرآن نے بیان کی۔

جولوگ عیسیٰ کی واپسی کا انتظار کررہے ہیں ان کو قرآن کی بیہ بات یا در کھنی چاہئے کہ:''اگررسول مرجا کیں یا مارے جا کیں تو کیا تم الٹے بیردین سے پھر جاؤ گے'' یعنی رسول کے بعدامت کوہی اسلامی حکومت چلانی ہے۔آنے والے کا عقیدہ غیر قرآن ہے اور اپنے فرائض سے خفلت کے مترادف ہے۔



#### ذائحست

## کا ئنات کی تخلیق اور قیامت قرآن اور جدید تخقیق کی روشنی میں

افتخاراحمر ادربیکوٹ(بہار)

''اے نی (علی ) ان سے کہو، کھی تم نے یہ بھی سوچا کہ اگر واقعی پی قرآن خدائی کی طرف سے بوااور تم اس کا افکار کرتے رہے تو اس محف سے بڑھ کر بھٹکا ہوا اور کون ہوگا جواس کی مخالفت میں دور تک نگل گیا ہو عنقریب ہم ان کواپی نشانیاں آفاق میں بھی دکھا کیں گے اور ان کے اپنے نفس میں بھی ، یہاں تک کہ ان پر یہ بات کھل جائے گی کہ یہ قرآن واقعی برق ہے ۔ کیا یہ بات کانی نہیں ہے کہ تیرا جائے گی کہ یہ قرآن واقعی برق ہے ۔ کیا یہ بات کانی نہیں ہے کہ تیرا رب ہر چیز کا شاہد ہے۔ آگا ور ہو، یہ لوگ اپنے رب سے ملاقات میں شک رکھے ہیں ، من رکھو وہ ہر چیز برمجیط ہے''۔

(سورہ حم السجدہ۔آیت 52 سے 54) ''بیمنکرین حق کہتے ہیں،اس قرآن کو ہرگز ندسنواور جب یہ سنایا جائے تواس میں خلل ڈالو، شایدای طرح تم غالب آ جاؤ۔''

(سوره حم السجد\_آيت 26)

حسم یہ خدائے رحمٰن ورجیم کی طرف سے نازل کردہ چیز ہے،
ایک الی کتاب ہے جس کی آیات خوب کھول کھول کربیان کی گئی
ہیں، عربی زبان کا قرآن ،ان لوگوں کے لیے جوعلم رکھتے ہیں،
خوشخبری دینے والا بھی اور ڈراد ہے والا بھی ۔۔۔ مگران لوگوں میں
اکثر نے اس سے روگروانی کی اور وہ من کرنیس دیتے ۔ کہتے ہیں جس
چیز کی طرف تو جمیں بلار ہا ہے اس کے لیے ہمارے دلوں پر غلاف

چڑھے ہوئے ہیں۔ ہمارے کان بہرے ہوگئے ہیں اور ہمارے اور تیرے درمیان ایک جاب حائل ہوگیا ہے۔ تو اپنا کام کرہم اپنا کام کئے حاکیں گے'۔

اے نی ان ہے کہو، میں تو ایک بشر ہوں تم جیسا۔ مجھے دی کے ذریعہ سے بتایا جاتا ہے کہ تمہارا خدا تو بس ایک ہی ہے، البذاتم سید ھے اس کارخ اختیار کر واوراس سے معافی چاہو۔ تباہی ہے شرک کرنے والوں کے لیے جوز کو ق نہیں دیتے۔ اور آخرت کے مکر ہیں۔ رہے وہ لوگ جنھوں نے مان لیا اور نیک اعمال کیے۔ ان کے

لے یقینا ایسا جر ہے جس کا سلسلہ بھی ٹوشے والانہیں'۔
اے نبی،ان سے کہوکیاتم اس خداسے تفرکرتے ہواور دوسروں
کواس کا ہمسر تھہراتے ہو،جس نے زیبن کو دودوں میں بنادیا؟ وہی تو
سارے جہان والوں کارب ہے۔اس نے زمین کو وجود میں لانے
کے بعداو پر سے اس پر پہاڑ جمادیئے اور اس میں برکتیں رکھ دیں۔
اور زمین کے اندر سب مانگنے والوں کے لیے ہرایک کی طلب
وحاجت کے مطابق ٹھیک اندازے سے خوراک کا سامان
مہا کردیا'۔

پروہ آسان کی طرف متوجہ ہوا۔ جواس وقت محض دھواں تھا۔
اس نے آسان اور زمین سے کہا'' وجود میں آجاؤ، خواہ تم چا ہونہ
چاہو'۔ رنوں نے کہا ہم آگئے فر مانبرداروں کی طرح۔ تب اس نے
دودن کے اندرسات آسان بنادیئے۔ اور ہراآسان میں اس کا قانون
وی کردیا۔ اور آسان دنیا کوہم نے چاخوں سے آراستہ کیا اور اسے
خوب محفوظ کردیا۔ بیسب پچھا یک زبردست علیم ستی کا منصوبہ ہے۔
اب اگریہ لوگ منے موثر تے ہیں تو ان سے کہددو کہ میں تم کوایک
اچا تک ٹوٹ پڑنے والے عذاب سے ڈراتا ہوں۔ جیسا عاداور حمود



پرنازل ہوا تھا۔ (سورہ حم السجد۔ آیت اے 13)

"کیاان یقین نبیس رکھنے والوں کومعلوم ہے کہ آسان اورز مین پہلے باہم ملے ہوئے اور بند تھے۔ پھرہم نے دونوں کو کھولا"۔

(سورہ الانبیاء۔ آیت 30)

"کیا انسان برلامتناہی زمانہ ایسانہیں گزراہے جب وہ کوئی

تابل ذکرچیز نه تھا''۔(سورہ دھو آیت10) ''وہاللہ ہے جودن کورات میں اور رات کوون میں بدلتا ہے''۔ (سورہ نور)

"مم نے انسان کوایک مخلوط نطفے سے پیدا کیا ہے تا کہاس کا امتحان لیں" ۔ (سورہ دھر۔ آیت 2)

حضرت محملات خدا کے آخری پیغیر تھے۔ان کوگررے چودہ صدیاں گرز چیس۔ مردنیا کی زندگی میں بنیادی مسائل اب بھی وہی تنین ہیں، بینی (1) خداکوا کی ماننا ،اس کوحا کم و مدیر ماننا اور (2) بیماننا کہ وہی ہماری ہدایت کے لیے احکامات لے کرکسی کو پیدا کرتا ہے اور اس کے پاس پیغامات بھیجا ہے۔وہ رسول ہوتا ہے۔وہ نمائندہ انسان ہوتا ہے جو ٹھیک اس ڈھنگ سے زندگی گر ارتا ہے جواللہ کوہم انسانوں کے لیے پند ہے۔ اور بید کہ (3) اللہ تعالی کا کنات کا ساراعمل روک کر ایک مقررہ وقت پر ہم سب سے حساب لے گا اور اچھے کو محفوظ کر کے دوز خ میں ڈال کر کے جنت میں رکھے گا اور بُر کے کو ضائع کر کے دوز خ میں ڈال دےگا۔

دنیا کی زندگی برغور کریں تو اپنے اندر آرام حاصل کرنے کی خواہش پاتے ہیں جبکہ آرام کے ہرلوازم کودائی اور بہت بوی مکمل شکل میں جنت میں پائیں گے اورای کے موافق اللام ومصائب و تکالیف اور بریشانیوں کوجہنم میں دائی اور بڑے پیانے پردیکھیں گے۔

''اللہ کے نام سے جو بڑا مہر بان نہایت رحم والا ہے ۔ کیا ان لوگوں نے بیرنہ جانا کہ جس اللہ نے آ سانوں اور زمین کو پیدا کیا ہے اوران کو بناتے ہوئے ذرابھی نہ تھ کا۔ووضر وراس بات پر قادر ہے کہ

مرا دوں کو زندگی زندہ کردے؟ کیوں نہیں ،بے شک وہ ہر چیز پر قدرت رکھتا ہے جس روزیدانکار کرنے والے دوزخ کی آگ کے سامنے لائے جائیں گے اوران سے لوچھاجائے گا کہ کیابیدوزخ حق

نہیں ہے؟ وہ کہیں گے بیتک بیتق ہے ہم کوشم ہمارے رب کی۔ تب الله فرمائے گا کہ اچھا تو اب عذا ب کا مزہ چکھ۔ اپنے اُس انکار کی پاداش میں جوتم کرتے رہے ہو''۔ (سور ۃ احقاف: 33-34) پاداش میں جوتم کرتے رہے ہو''۔ (سور ۃ احقاف: 33-34) قرآن میں اللہ نے اپنے عام بندوں کو ہی زیادہ ترمخاطب کیا ہے اور ایمان لانے کی ترخیب دی ہے۔ پھر ایمان لانے کے بعد این حق کے قیام کے لیتفصیلی ہدایات دی ہیں۔

ابھی ہم مسلمانوں پریکام باقی ہے کہ اللہ کے عام بندوں میں قرآن کو عام کردیں۔ہم جدید دنیا میں قرآن کے اس پیغام سے شروعات کریں کہ اللہ جلد ہی اپنی نشانیاں انسانوں کے نفس میں اور آفاق میں دکھائے گا۔

انسان این نفس میں تو دن رات نشانیاں دیکھا کرتا ہے۔ اب رہایہ وال کے انسان اس کو محسوس بھی کرتا ہے کہ بین اور مجھتا بھی ہے کرنبیں؟ تپی بات یہ ہے کہ بلاشبہ محسوس کرتا ہے۔ اس کا وجدان اس کا ضمیر محسوس کروادیتا ہے۔ روز مرہ کی عام باتوں میں خاص بات محسوس ہوہی جاتی ہے۔ مگر اکثر لوگ شیطان مردود کی ترغیب سے بھول جاتے ہیں یا تاویل کر لیتے ہیں۔

نفس کے اندر کی نشانیوں کو ہم اب تک طبیعت اور دل اور سائیکالوجی یا یوں کہیں کہذہ من وہ ماغ کے ذریعیہ محسوس کی جانے والی باتوں کو بچھتے آئے ہیں۔ مگراس کوایک مختلف نقط نظر سے بھی دیکھ سے جی دیکھ کے جیں، وہ ہے اس زمین یا پوری کا نئات میں حیات یعنی زندگی کی سدائش کا نکت۔

جدید دور میں جو تحقیقات انسانوں میں بعض ذہین افراد
کررہے ہیں وہ سائنس ہے۔ یعنی وہ خاص علم جواس دور میں اللہ
تعالی نے اپنے فضل سے عام کردیا ہے۔ یدالیک بوی نعت ہے۔
میں دیکھ رہا ہوں کہ ہمارے بعض دینی علاء کرام اس کی تحقیر سے کہہ کر
کرتے ہیں کہ ' سائنی علوم میں ثبات و پائیداری نہیں ہے۔ آج



#### ڈائجسسے

سائنس دال کچرمعلوم کرتے ہیں، کچھ کہتے ہیں، کل کچھ کہتے ہیں، کل معلومات تبدیل ہوجاتی ہے''۔

یہ سب باطل اور کمزور خیالات ہیں۔ سائنس دال کے آج اور
کل یا آئندہ کل کے بیانات میں جو تضاد ہوگاوہ سب صحت کی طرف
گامزنی کا مرحلہ ہے۔ اصطلاحات کے تبدیل ہونے سے حقائق تبدیل نہیں ہورہے ہیں۔ بلکہ راز فطرت پرسے پردے سرک رہے ہیں اور حقائق سامنے آتے جارہے ہیں۔

ہارے علماء کرام یہ بھول جاتے ہیں کے علم سراسراللہ ہی کے

قبضهٔ قدرت میں ہے۔ جتنا چاہتا ہے دیتا ہے۔ کیا سائنسی علوم کے ذریعہ حاصل ہونے والے فوائداور پیش آنے والی ہاتیں انکار کے لائن ہیں۔ آج کون ہے جو ان سے متنفید نہیں ہورہاہے۔

اس کرہ ارض پر ہرچز جو موجود ہے یا قیامت تک وجود میں

ر بروہ ہیں ، سب کے نام اور ماہیئت کاعلم تو اللہ تعالیٰ نے آدم کورو زِ اوّل ہی ودیعت کرڈالا تھا۔ جوشیپ کی طرح نسل انسانی میں دحیرے دھیر کے کمل کرسا ہے آتا جار ہاہے۔

ای کا کنات کی پیدائش کے متعلق جنس ہمارے صحابہ کرام گے ۔ ذہنوں میں بھی ٹھیک وییا ہی تھا جیسا آج ہمارے ذہنوں میں ہے۔ نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم سے ان کے بے در بے سوالات سے تو یہی فاہر ہوتا ہے۔

قرآن میں ہے زمین وآسان پہلے ہاہم ملے ہوئے تھے۔اللہ تعالی نے ان کو پھاڑ کرجدا کرایا۔زمین وآسان کے پھاڑ کرجدا کرنے کے الفاظ کی بازگشت آج ہم بردا دھا کہ نظریہ Big Bang)
کے الفاظ کی بازگشت آج ہم بردا دھا کہ نظریہ Theory میں محسوس کرتے ہیں۔

بنیادی ذرّات کے میل سے ایٹم بننے اور ایٹم کے میل سے بڑے ذرّ سے یا سالمے دجود میں آنے کا ایک کھمل ارتقائی نظام ہمارے

سائنسدانوں نے سمجھا ہے۔ اور پانی کے سالموں کا سب سے اوّل وجود میں آنا بھی اب ہم کوخوب معلوم ہے۔ اور اللہ تعالیٰ کابیان ہے کہ اس نے ہرذی حیات کو پانی سے پیدا کیا ہے۔ استے تھوڑ سے عرصے کی تحقیق سے سائنسدال بھی مانے لگے ہیں کہ کس طرح کی حیات کا وجود پانی کے بغیر ممکن نہیں۔

پانی کو بنیادی مان کرسالمول کے جوڑ نے اور چین (Chain)

بنے اور امینو الیٹ (A m i n o) بنے اور کھر پروٹین کے سالم بنے اوران دونوں کے میں سے خلیہ کا وجود میں آنا۔ پھر آگے خلیے کا مسلسل ارتقاء، زندگی کا امینو الیٹ کے رائے سے وجود میں آنے کا امکان تو اپنے ہی وطن عزیز کے ایک فرزند ڈاکٹر ہر گوبند کھورانہ نے لیباریٹری

وین عزیز کے ایک فرزند ڈائٹر ہر کو حرکات اور کام کو بند کھورانہ نے لیباریٹری کے ایک فرزند ڈائٹر ہر کو بند کھورانہ نے لیباریٹری کے اعلم تو اللہ تعالیٰ نے آدم میں کرد کھایا ہے۔ میپ کی طرح نسل انسانی میں قارئین اس سے بید نہ سمجھ لیس کہ ہم اس ارتقائی نظر یہ کو ہے۔ ایج۔ برحاتے ہوئے بندر سے انسان بننے کے قائل ہیں۔

دراصل قرآنی بیان سے بی محسوں ہوتا ہے کہ آدم کی آمد سے قبل بیز بین ہر چیز سے جائی جا چی تھی۔اس لمبے عرصے میں حضرت آدم میں بیز بین ہر چیز سے جائی جا چی تھی۔اس لمبے عرصے میں دونو آکیہ مشت خاک سے قبل از ارتقاء بی ہو چکا تھا۔اس لیے ان کے لیے Instantly Evolved کا نظریہ بی تی جے ہے۔زمین پر تو اس جوڑے کو بطور وائسرائے یا خلیفہ کے بھیجا گیا ہے اورزمین کے استعال میں ان کی آز مائش ہے۔

اب رہا آ دمیوں کے مخلوط نطفے ہے وجود میں آنا اوراسی اصول پرنسی تسلسل کا تو ، آخراس کا جسم اسی شمی اورانھیں عناصر ہے تو وجود میں آیا ہوا ہے۔اورا ہے یہی کھانا ہے یہیں رہنا ہے۔

یہاں سوچنے کی بات ہے کہ کیمیاوی مادے کے اس

ننھے سے مجموعے (DNA) میں جوز تیب ہےاسے

سن نے قائم کیا؟اورجان کیاچیز ہے؟ جواس کے

اندر ہے۔ اور موت کیاہے جو سارے کیمیاوی

مادوں کے موجود رہتے ہوئے بھی اس کی ساری



#### ڈائجےسٹ

یا پھر ہر چیز کے لیے اللہ تعالیٰ کے بے پایاں علم اور منصوبے کو دھیان میں رکھیں تو ہر مخلوق کا وجود بغیر ارتقاء کے زمین کی ضرور توں اور زمین کے حالات کے توازن کے لیے جیسا ضروری تھا دییا ہی سب کواچا تک وجود میں لایا گیا۔ کیونکہ وہ تو کہتا ہے کن اوروہ فیکون لیخی دیاہی ہوجاتا ہے۔

زمین وآسان کے وجود میں لاتے وقت کے جن چھ دنوں کا تذکر ہ رب العالمین کرتا ہے، ان دنوں کا درک ہم حاصل نہیں کر سکتے البتہ اتنا ضرور سجھتے ہیں کہ بیاس زمین پر کے چوہیں گھنٹوں جیسا تو ہم رند ہوگا۔ اللہ تعالی وقت کی بہت چھوٹی اکائی کا بیان بھی کرتا ہے اور بہت لیے عرصے کا بھی سورہ سیاا ورسور ود ہر ملاحظہ ہو۔

اوراس نے زمین پر ہر کھانے والے مخلوق کی طلب وحاجت کے مطابق ٹھیک اندازے سے حساب لگا کرخوراک کا سامان مہیا کر دیاہے۔

آج سائنس دانوں فوڈ چین، دافر سائیکل، کاربن سائیکل، آج سائنس دانوں فوڈ چین، دافر سائیکل، کاربن سائیکل، آسیجن سائیکل ، غیرہ کو خوب سیجھتے ہیں اور ماحولیات اور ہر ذی حیات کے وجود کی ناگز ریت اور تو ازن کوخوب جانے ہیں۔ اور یہ بھی محسوس کر چکے ہیں کہ آدی اپن تخریب سے ماحول کو اس طرح بگاڑ رہا ہے کہ بہت می مخلوقات کا وجود عائب ہوتا جارہا ہے اور اس سے زمین کا تو ازن گر رہا ہے۔ یہاں تک خطرہ پیدا ہو چکا ہے کہ شاید انسان کے اینے وجود کے لالے برخ جائیں گئے۔

" خشکی اور تری میں فساد ظاہر ہوگیا ہے آدی کے اپنے ہاتھوں کی کمائی ہے " ہمیں تو اس بات پرائیا ان لا نا ہے کہ زمین اپنی کھمل شکل وصورت اور ساز وسامان کے ساتھ انتظار میں تھی ۔ اور آدم کو جنت سے بطور نائب وخلیفہ اتارا گیا تھا۔ ایسے ہی جیسے کی صوبے کے انتظام کے لیے مرکز ہے گورز آتا ہے۔

خیرآ ہے۔اب ہم بلٹتے ہیں اس کرؤ ارض پر حیات کی ماہیت کی طرف۔ ذرا ہم وائرس (Virus) کی بناوٹ پر غور کریں۔ یہ

کیمیاوی مادّوں کا ایک چھوٹا ساو جود ہے جو بہ یک وقت مردہ بھی ہے اور زندہ بھی۔ اس کے اندر DNA نہیں ہے بلکہ پروٹین کی خول میں RNA اور ذرا سال Amino Acid بندر ہتا ہے۔ جیوں بی کسی بڑے ذک حیات کے فائے میں گھنا ہے اور مخصوص پائی DNA کو استعمال سے بھیگتا ہے کہ زندہ ہوا ٹھتا ہے۔ اس فلئے کے DNA کو استعمال کر کے اپنی زندگی کی گاڑی بڑی تیزی سے دوڑ انے لگتا ہے۔ اور اپنی تعداد بڑھانے لگتا ہے۔ اور جیرت کی بات یہ ہے کہ ایک وائرس جو ایک شم کے جاندار میں نقصان دہ ہے دوسرے میں قطعی بے ضرر۔

بھلا کون سامخصوص ذہن ہے جواس عجیب وغریب مخلوق کا طریقہ حیات طے کرتا ہے؟ اب ہم ہر ذی حیات کے خلتے کو لیتے ہیں جو پچھ کیمیاوی

اب ہم ہر ذی حیات کے طلع کو لیتے ہیں جو پھے کیمیاوی مادّوں کا مجموعہ ہے۔ کاربن، ہائیڈروجن، آسیجن، نائروجن، فاسفورس، سوڈیم، پوٹاشیم، اور چند اور خلع عناصر کے اندر پائی نوے فی صد، پی خلیہ زندگی کی اکائی اورائی تے آپ میں ایک کمل زندہ وجود کام اسے بڑے بڑے کہ جیرانی سے گلگ ہوجانا پڑتا ہے۔ مائیکرواسکوپ سے آسمیس لگائیے اور رب العالمین کی قدرت کے مشیر کھیے۔

ہرے نباتات کے خلیوں میں کلورو پلاسٹ کی بناوٹ اور کام کرنے کا انداز لینی سراج وهاج (سورج) سے قوت تھنچ کرروئ زمین پرخوراک کے انتظام کا کارنامہد کیھے اوراللہ واحد کی عظمت کے شاہد بنئے۔

ان چیزوں کو دکھ کھر ہم بھی بھی کہا شخصتے ہیں کہ ہم اللہ تعالیٰ کو کام کرتے ہوئے آتھوں سے دکھ رہے ہیں۔ نعوذ باللہ من ذالک۔
اللہ ہمیں معاف کرے مگر مائیکرو اسکو پی مطالعے اور Genetic اللہ ہمیں معاف کرے متعلق بات ای جیلے سے واضح ہوتی ہے یا پھر یوں کہیں کہ تحلوق میں خالق کا جلوہ نظر آتا ہے۔ DNA سالے کا دو بنتا اور نے فرد کا پیدا ہونا جب مشاہدے میں اور نے فلے کا وجود میں آنا اور نے فرد کا پیدا ہونا جب مشاہدے میں آتا ہے تو ہم اس چیز کواللہ تعالیٰ کی اس بات کا جواب بیجھتے ہیں کہ "ہم جلد ہی اپنی نشانی تم لوگوں کوتہ ہم ارضی میں دکھا کیں گے۔



#### ڈائجےسٹ

ہے۔ کا تنات کا ذرہ ذرہ اس کے قبضے میں ہے اور اس کا طواف کررہاہے۔ یہی قوحیہ ہے اور اس کا طواف کررہاہے۔ یہی قوحیہ ہے اور قد ہے۔ اور کا تنات میں اللہ رب العالمین واحد ہے ، احد ہے۔ پوری کا تنات میں ذرّات کی ایک بی تر تیب اور ایک بی طرح کی انر جی کا حال ہونا کیا اسکے اللہ کے رب العالمین ہونے کی طرف واضح اشارہ نہیں ہے۔ ان تشریحات کو کام میں لاکر کیا ہم کو اتعیا کی زبان میں اہل شرک کو ہائے پار رہ کارے کہ نہیں وینا چاہئے کہ شرک سے تو بہ کرلو۔ اتنی ایٹی تحقیق اسے خلائی مشن حتی کہ مشتری کے چاند کے اندر پائے جانے والے حالات اور ماذے تو یہی بتارہے ہیں کہ کا تنات کے جانے والے حالات اور ماذے تو یہی بتارہے ہیں کہ کا تنات کے گوشک کی ہے۔ ایک بی قرصہ کی دوسرے صاحب اختیار دیوی دیوتاؤں کے وہودکا تو شائیہ بھی نہیں مائی۔

یہ ہیں وہ نشانیاں جورب العالمین ہمیں آفاق میں دکھار ہاہے اور رحم مادر کے اندر جنین کے بننے اور ترقی کر کے نتھا ساانسان بن کر پیدا ہونے کا قر آئی بیان وہ نشانیاں ہیں جوہمیں ہار لے نس کے اندر نظر آر ہی ہیں۔ Human Genome Project کے تحت جینی کوڈ (Genetic Code) کی دریافت ، یہ سب کچھ اللہ تعالیٰ بن نوع انسان کو کیوں حاصل کروار ہاہے؟

ز ماندوقت كاس نقط ربيني چكام جهال علم يامعلومات نے عروج كى آدهى دورى طے كرلى ہے۔ قيامت كى نشانياں پورى ہوتى چلى آرہى ہيں علم كا اتنا ظاہر ہوجانا بھى قيامت كى نشانيوں ميں سے ايك نشانى ہے۔ الك نشانى ہے۔

آیے دیکھیں کہ اللہ تعالی ہمیں آفاق میں اور کیا کیا نشانیاں دکھا رہا ہے۔ اس مضمون میں ہمارا ذہن مورلیں بوکائی کی کتاب "قرآن ،بائبل اور سائنس" کی طرف بھی جانا چاہئے ۔انھوں نے قرآنی بیانات کوجد ید تحقیقات کی روشنی اور تشریحات میں استعال کیاہے۔خداکا شکراواکرنا چاہئے کہ اس نے بوکائی کے ذہن میں وہ کچھ نہ تھا تو خدانے انرجی (Energy) سے ذرّات کو وجود بخشا۔ پھر ذرّات نے بتدریج ترقی کی اورعناصر نے شکل پکڑی۔ ایک دوسرے سے ملے۔ بڑے ذرّات سے پھر DNA وجود میں آیا۔ جواب زندگی کی اکائی تجھی جاتی ہے۔ اللہ تعالیٰ کی حکمت کے آگے سرخم کرنا پڑتا ہے۔ جس نے ذرات کو بیدرخ عطا کیا۔

یہال موچنے کی بات ہے کہ کیمیاوی مالاے کے اس نخفے سے مجموعے (DNA) میں جور تیب ہے اسے کس نے قائم کیا؟ اور جان کیا چیز ہے؟ جواس کے اندر ہے۔ اور موت کیا ہے جوسارے کیمیاوی مالاوں نے موجودر ہے ہوئے بھی اس کی ساری حرکات اور کام کو بند کردیتی ہے۔

یہ صاحب ایمان سائنسدانوں کے ایک گروہ کے لیے تحقیق کا موضوع ہے کہ جان کیا ہے؟ کس کا دہن ہے جو کوری ہوتی ہہتی ہے؟ ہس کا دہو ہی ہے جو پوری ہوتی ہتی ہیں کا درتو رات کو ماننے والے سائنس دانوں نے یہ سب پت لگایا ہے۔ ابقر آن پرایمان رکھنےوالے سائنسدانوں کو آگے بڑھ کر الاس سے آگے تحقیق کرنی چاہئے۔ نئی راہیں نکالنی چاہئیں۔ اور بجنل دین اسلام کی طرف دعوت دینی چاہئے کہ ابھی دنیا ہیں یہی سب سے بڑا کام ہے۔ یعنی دعوت ابھی عام ہونا باتی ہے۔ اس ذہن سازی کے بعد بی دین حق کے قائم ہونے کا مرحلہ آتا ہے۔ ہم نے سازی کے بعد بی دین حق کے قائم ہونے کا مرحلہ آتا ہے۔ ہم نے ہیں باتی بورے طور پر دنیا والوں کو سمجمائی کہاں ہے۔ اتمام جے بھی باتی ہے۔

کائنات کی بناوٹ کا ابھی تک جتنا کچھ بچھ میں آسکا ہے اس

اندازہ ہوتا ہے کہ اس کا گنات کا ایک مرکز ضرور ہے۔ مرکز کے بغیر

پچھ بھی نہیں۔ ایٹم میں چاروں طرف محوصتے ہوئے الیٹران کے بچ

مرکزہ ہے۔ اور پوری کا گنات ایٹم سے بی بنی ہے۔ متشکل بھی و یک بنی

ہے۔ کہیں نہ کہیں کی نہ کسی روپ میں موجود ہے۔ اور دل کہتا ہے کہ

مرکز کا گنات ہمارے اللہ کی ذات ہے۔ سائنس کہتی ہے کہ انربی ایک

ہے اور انربی ہرجگہ ہے۔ ہم بھی یہ کہتے ہیں کہ اللہ ایک ہے، اور اس کی

ذات ہر جگہ ہے۔ اور وہی مرکز کا گنات بھی ہے۔ وہ مرکزوں کا مرکز



#### ذائمست

باتیں ڈالی ہیں جوہم مسلمانوں کونہیں سوجھتی ہیں۔مثلاً بارش ہونے کے لیے بادل بننے سے لے کر بوندیں زمین پرگرنے تک کاعمل ایک پیچیدہ عمل ہے۔ پہلے دور کے سائنسدال اس کوایک سادہ عمل سمجھتے آرہے تھے۔ مگراب کے لوگوں کی تحقیق اس مرحلے پر پینچی ہے جہاں ہم کہہ سکتے ہیں کرقر آنی بیان سے لگا کھارہی ہے۔

رات کوآسان کی طرف نگاہ اٹھا کر دیکھنا انسان کامعمول ازل
سے رہا ہے۔ ستاروں کی حرکات ورنگ، ڈو بنا ابھرنا، ٹوٹ کر گرنا اور ان
کے بچ چا ند کا انو کھا وجود اور چا ند کا گھٹنا بڑھنا۔ اس سے وقت کا حساب
لگانا، غرض انسان نے ان متحیر کن اجسام سے خوب فائدہ اٹھایا ہے۔ اور
تو ہمات کے جال میں بھی پھنسا ہے۔ انڈ تعالیٰ نے اپنی کتابوں میں ان
چیزوں کی مثال بھیش پیش کی ہے۔ قرآن میں تو ان کے بارے میں اننا
بیان ہے کہ مسلمانوں نے اس کو ایک با قاعدہ علم کی حیثیت دے دی۔
اور چا ندستاروں اور سورج کو لے کر اور حساب کر کرکے ایک مکمل
سائنس کو وجود بخش دیا علم فلکیات، اس علم کوق ہمات سے بھی نکال دیا۔
اور اب موجودہ زیانہ میں نی شخصی کی بدولت جو پچھ جان
بار ہے ہیں اور آنکھوں سے دیکھر ہے ہیں اس سے قرآن کی پیشین

گوئیوں کو جھٹلانا ناممکن ہوتا جارہا ہے۔ قرآن کہتا ہے کہ سورج اپنے ٹھکانے کی طرف دوڑا چلا جارہا ہے۔اب سائنس دال کہدرہے ہیں کہ اور جانتے ہیں کہ واقعی سورج ہیں میل فی سکنڈ کی رفتارہے کہکشال کے مرکز کی طرف بڑھ دہاہے۔ جہل ٹیلی اسکوپ لگا تارر پورٹ وے رہا ہے کہ کا تئات پھیل رہی ہے اوراس کے پھیلنے کی رفتار تیز تر ہوتی جارہی ہے۔

قرآن میں ہے کہ سورج ایک دن لپیٹ دیا جائے گا، بنور کردیا جائے گا اور قیامت کے قریب سورج زمین کے اسے قریب آجائے گا کہ صدیث کے الفاظ میں سوائیز بے پر ہوگا۔

ید کیوں کر ہوگا؟ جدید محقیق سے بالکل واضح ہوتا جارہاہے۔ الماحظہ فرمائے۔

"كائات كے بے شار تارول من اپنا سورج بھى ايك تاره

ہے۔ یہ درمیانے سائز دالا تارہ ہے۔ در حقیقت سورج گیسوں کا ایک عظیم مجموعہ ہے۔اس کی باہر کی سطح کا درجہ حرارت گ 5537 ہے اور اندرونی درجہ حرارت گ 16666648 ہے۔ سورج کے اوپری سطح یعنی فو تو اسفیر (Photosphere) روجے دکھائی دیتے ہیں۔

لینی فو ٹو اسفیر (Photosphere) پرد میے دکھائی دیتے ہیں۔ سورج سے نکلنے والی روشی اورتوانائی ہائیڈروجن اور سلیم ایٹم کے انضام (فیوژن ) (Fusion) کا متیجہ ہے۔سورج کے اندرموجود ہائیڈروجن کے ایٹم آپس میں نیوکلیائی رقمل Thermo (Nuclear Reaction) كذريعيل كرميليم (Helium) بنات ہیں۔ اس عمل میں ہائیڈروجن کے ایٹم ٹو منے ہیں جس سے توانائی اور روشیٰ نکل کر دنیا میں پھیلتی رہتی ہے۔ سائنسدانوں کا انداز ہ ہے کہ سورج فی سینڈ جالیس لا کھٹن ہائیڈروجن خرچ کر کے 56 کروڑٹن جلیم کس جع کرتا ہے۔ جبله باق40لاکھٹن میلیم کا نات میں م موجاتی ہے۔ ہمیلیم بننے کا بیمل 2 کروڑ 70 لاکھ ڈگری سیلسیس (Celcius) يرانجام يذري موتاب-اس خارج شده توانائي كامحض ایک فصد ہی زمین پر پہنچ یا تاہے۔سورج کوگری کا ایک ختم نہ ہونے والا ذرایعہ مانا جاتا ہے۔ کیونکہ سورج میں موجود ہائیڈروجن کی مقدار بہت کانی ہے۔لیک ایک دن بیسورج بھی ختم ہوگا جیسے کہ ابھی دوسرے ستاروں کوختم ہوتے ہوئے ویکھا جار ہاہے۔ تب زمین پر حیات کا وجود خطرے میں پڑجائے گا۔

سائندال مانے ہیں کہ اگر آئندہ 150 کروڑ سالوں تک سورج ایے ہی روشی دیارہا تو اس میں محض ایک فیصد ہی کی ہوگ۔ جبسائندال سورج کی عمر کا اندازہ دس ارب سال لگارہ ہیں جس میں کا ارب سال گزر چکے ہیں۔ سائندانوں کا کہناہے کہ سورج میں بھی دیگر تارول کی طرح تبدیلی ہوتی رہے گی۔ نیجا اس کا انجام بھی دوسرے سارول کی طرح ہی ہوگا۔ کی نہ کی دن تو سورج میں موجود ساراہائیڈ روجن خرج ہوی جائے گا۔ بیٹل نہ شرف سورج کی کیمیاوی ملول کومتا ٹر کرے گا بلکہ اس کا اثر سورج کی طبعی شکل پر بھی پڑے گا۔ سورج اپنے سائز میں وسیع ہوکرایک بہت بڑے لال تارے کا روپ سورج کی الین حالت ہوتی لے لے گا۔ جیسا کہ دیگر تاروں کے خاتے کی اولین حالت ہوتی لے لے گا۔ جیسا کہ دیگر تاروں کے خاتے کی اولین حالت ہوتی



" کھر جب ستارے مائد پڑجائیں گے اور آسان کھاڑ دیاجائے گااور پہاڑ ڈھنک ڈالے جائیں گے اور رسولوں کی حاضری کاوفت آپنچے گا۔اس روز وہ چیز واقعی ہوجائے گی۔کس روز کے لیے سیکام اٹھار کھا گیا ہے؟ فیصلے کے روز کے لیے اور تہمیں کیا خبر کہ فیصلے کادن کیا ہے؟ (سورہ مرسلات۔آیات8 تا 15)۔

''چلو۔اباس چیز کی طرف جسے تم جھٹا یا کرتے تھے، چلو، اس سائے کی طرف جو تین شاخوں والا ہے، نہ ٹھٹڈک پہنچانے والانہ آگ کی لپیٹ سے بچانے والا۔ وہ محل جیسی بردی بردی چنگاریاں سیسکے گی'۔ (سورہ مرسلات آیا 29 تا 32)

''جس روز ہلا مارے گا زلز لے کا جھڑکا اور اس کے پیچھے ایک اور جھٹکا پڑے گا''۔ (سور ہ الناز عات۔ آیات 6 تا 7)

'' آخر جب وہ کان بہرے کردینے والی آواز بلندہوگی۔اس روز آ دمی اپنے بھائی ،اپنی مال ،اپنے باپ ،اوراپنی بیوی اوراپنی اولا د سے بھاگے گا۔ان میں سے ہر شخص پر اس دن ایساوقت آپڑے گا کہ کسی کوکسی کا ہوش نہ ہوگا''۔ (سور مجس ۔ آیات 33 تا 37)

''جب سورج لیت دیا جائے گا اور تاریج کھر جائیں گے۔
اور جب پہاڑ چلائے جائیں گے۔اور جب دس مہینے کی حاملہ اونٹیال
اپنچھوڑ دی جائیں گی۔اور جب جنگلی جانور سیٹ کراکھنے
کردیئے جائیں گے اور جب جائیں جسموں سے جوڑ دی جائیں گی۔
اور جب زندہ گاڑی ہوئی لڑکی سے پوچھا جائے گا کہ وہ کی قصور میں
ماری گئیں اور جب اعمال نامہ کھولے جائیں گے اور جب آسان کا
پردہ ہٹادیا جائے گا۔اور جب جہتم دہ کائی جائے گی۔اور جب جنت
قریب لے آئی جائے گی۔اس وقت ہر خض کو معلوم ہوجائے گا کہ وہ
کیا لے کرآیا ہے۔' (سورہ کھویے۔آیات 1 تا 14)

"جب آسان مجے جائے گا۔ اور جب تارے بھر جائیں گے اور جب تارے بھر جائیں گے اور جب قبریں کھول دی جائیں گے اور جب قبریں کھول دی جائیں گی۔اس وقت ہر محض کوا گا پچھلاسب کیا دھرامعلوم ہوجائے گا"۔

(سورہ انفطار آیات ا تاک)

ہے۔اس حالت میں ان Red giant کہاجاتا ہے۔اس عمل میں ممکن ہے ایک ارب سال گئیں۔ پھر سورج میں موجود باتی تو انائی بھی . فتم ہوجائے گا۔ اور دو واپنے انجام کے آخری مرحلے پر پہنچ جائے گا۔ اس اسٹیج پر سورج ایک سفید ہونے (White Dwarf) میں تبدیل ہوجائے گا۔ بعنی اس کا سائز گھٹ کر چھوٹا ہوجائے گا۔

سورج کا گھٹتا سائز اس کے درجہ حرارت اور روشیٰ کو بھی متاثر کرے گا۔ یہ دونوں ہی کمزور ہو کرختم ہوجا کیں گے۔ اور سورج بھی آخر کار بلیک ہول (Black Hole) میں تبدیل ہوجائے ۔ بلیک ہول میں توت شش اور کثافت بہت زیادہ کثیف ہوکرا یک نقطے پرمرکوز ہوجاتی ہے۔ یہ بلیک ہول روشیٰ کی کرنوں کو بھی اپنے اندرجذب کر لیتا ہوار باہر نگلنے ہیں دیتا۔ اس کی کثیف توت شش خود ہی لیپیٹ سورج کونظروں سے او جمل کردے گی۔ بلیک ہول دیکھے نہیں جاسکتے۔ ان کا صرف احساس کیا جاسکتا ہے۔ لیکن سورج کی یہ حالت آنے میں ابھی اور نی متعاضی ہیں )۔

نی الحال ہماری کہکشاں میں موجود اس ستارے سورج میں ہائیڈروجن کا بہت برا ذخیرہ ہے۔ پھر بھی تقریباً دارب سالوں میں اس کی ہائیڈروجن ختم ہوجائے گی۔اورسورج اپنے موجودہ قطر سے 100 گنا پھول کر سرخ دیو (Red Giant) بن جائے گا۔اس کیفیت میں اس کی تیز چمک ہزار گنا بڑھ کراپنے نزد کی سیاروں کے کیفیت میں اس کی تیز چمک ہزار گنا بڑھ کراپنے نزد کی سیاروں کے لیے خطرہ بن جائے گی۔اس کا سب سے زیادہ اثر نزد کی تین سیاروں پر ہوگا۔عطار دکوتو بیدگل ہی لے گا اور زمین کے اسخ قریب بینے جائے گا کرتقر یا چھونے گئے گا۔اس حال میں زمین پر زندگی کا وجود ختم ہوجائے گا۔

اب قیامت قائم ہونے کے پچھ مناظر جوقر آن میں ہیں ملاحظہ فر مائے:

رسول الله صلى الله عليه وسلم فرماتے ہيں كہ جو محف چاہتا ہوں كه روز قيامت كواس طرح د كيھ لے جيسے آنكھوں سے ديكھا جاتا ہے تو وہ سور ه تكوير،سور دانفطار،سور دانشقا تكويز ھے لے۔



#### ڈائجسٹ

''جب آسان کھٹ جائے گا اوراپ رب کے فرمان کی تھیل کرے گا اوراس کے لیے حق یہی ہے کہ اپنے رب کا تھم مانے۔ اور جب زمین کھیل اوراس کے اعرر جو کچھ ہے اسے باہر کچینک کرخالی ہوجائے گی اوراس کے اعرر جو کچھ ہے اسے باور کھینک کرخالی ہوجائے گی اوراپ رب کے تھم کی تغییل کرے۔ اے انسان تو کشاں اس کے لیے حق یہی ہے کہ اس کی تعمیل کرے۔ اے انسان تو کشاں کشیل کرے۔ اے انسان تو کشاں کشیل اس کے لیے حق کی طرف چلا جارہا ہے۔ اوراس سے ملنے والا ہے''۔ کشاں اپنے رب کی طرف چلا جارہا ہے۔ اوراس سے ملنے والا ہے''۔ (سور وانشقات آیات 1 تا کا کا کا ک

''جب زمین ہے در ہے کوٹ کوٹ کرر گیزار بنادی جائے گی۔
اور تہبارار ب جلوہ فرما ہوگا اس حال میں کے فرشتے صف درصف کھڑ ہے

ہوں گے۔ اور جہنم اس روز سامنے لے آئی جائے گی۔اس دن
انسانوں کو بچھ میں آئے گی اور اس وقت بچھنے کا کیا حاصل؟ وہ کہے گا
اے کاش اپنی اس زعدگی کے لیے بچھ پینگی سامان کیا ہوتا؟ پھراس دن
اللہ جیساعذاب دے گا ویا عذاب دینے والا کوئی نہیں ۔ اور اللہ جیسا عذاب دے گا ویبا عذاب دینے والا کوئی نہیں ۔ اور اللہ جیسا عذاب دینے الا کوئی نہیں ۔ اور اللہ جیسا کی اس کی کی اور زمین

ایند حے گاویبابا ندھنے والا کوئی نہیں' ۔ (سورہ فجر آیات 21 تا 26)

البند اندر سے سارے ہو جھ نکال کر ہا ہر ڈال دے گی اور انسان کہے گا
این اس کو کیا ہوگیا ہے؟ اس روز زمین اپنے اوپر گزرے حالات بیان
کرے گی۔ کیونکہ تیرے رب نے اسے ایسا کرنے کا حکم دیا ہوگا۔
اور اس روز لوگ متفرق حالات میں پیشیں گے تا کہ ان کے اعمال ان کو دکھائے جا کیں۔ پھر جس نے ذرہ ہرا پر بل کی ہوگی وہ اس کو د کچھ لے گا۔

(سورہ زلز ال آیات 1 تا 8)

''اےلوگوڈرواپنے پروردگارہے۔ یقیناً قیامت کا زلزلہ لرز ہ خیز ہوگا''۔(سورہ قج۔آیت 11) احادیث میں بھی میدان حشر کے اویرسورج کے سوانیزے یر

ا حادیث میں بھی میدان حشر کے اوپر سورج کے سوانیزے پر آجانے کا ذکر ہے۔گری اور تیش اس قدر ہونے کا ذکر ہے کہ آدی اپنے ہی پیننے میں ناک تک ڈوبا ہوگا۔ شاید سورج کی حالت کی تبدیلی

کے دوران ہی زمین پر دونوں صور پھو تکے جانے کا واقعہ ہوگز رے گا۔(واللہ اعلم)

ز مین کا کوٹ پیٹ کرتا نے کا ہموار میدان بنادیۓ جانے کا ذکر ہے۔ اور ہمیشہ بیسوال کیا گیا ہے کہ قیامت کب قائم ہوگی تو جواب دیا گیا ہے کہ اس کا صحح علم اللہ ہی کے پاس ہے۔ آومی کوایک ایک سیکنڈ کا حساب دینا ہوگا اور دل میں گزرنے والے اجھے برے خیالات تک کاریکارڈ چیک کیا جائے گا۔

قیامت کے لیے قائم ہونے کالفظ استعال کیاجا تا ہے۔ پدلفظ خودہی لیج عرصے کی طرف اشارہ ہے۔

کائنات کا پھینا رک کرواپس سفنے کا امکان یعنی وقت کے الے سمت میں سفر کی بات بھی سائندال کرنے گئے ہیں۔ یہ ہوگا اعلال نامد کھولے جانے کا ممل جب ایک ایک سینٹر واپس ہوگا ہم ممل دوبارہ نظرول میں آئے گا۔ ذرّہ وزرّہ نیکی، ذرّہ وزرّہ بدی کا احتساب زمین پرتوڑ پھوڑ، کوٹ پیٹ مجنے کا عمل اس طریقے سے بھی ہوسکتا ہے جیسا ابھی چند سالول قبل سیارہ زہرہ (Jupiter) پرشہاب فا قب شومیکر لیوی۔ و کے کھڑے سے ظہور پذیر ہوا۔ اس سیارے پر جو کیفیت گزری اس کا مشاہدہ اس زمین کے باشندوں نے عوماً اور جو کیفیت گزری اس کا مشاہدہ اس زمین کے باشندوں نے عوماً اور جبل ٹیلی اسکوپ پر سائندانوں نے خصوصاً کیا تھا۔ ایسا ہی واقعہ زمین پر بھی ہوگزرے تو ٹھیک قرآن کے بیان کے مطابق ہلا مارنے والا زلزلہ اور پے در پے جسکے آئیں گے۔ اور پہاڑ بھرجا کیں گے والا زلزلہ اور پے در پے جسکے آئیں گے۔ اور پہاڑ بھرجا کیں گے۔ اور سے مدر ابل بڑیں گے۔ اور سے مدر بال بڑیں گے۔

اب سے چودھ سوسال پہلے لوگ ان باتوں کو سن کر فداق الراتے تھے اور خارج ازامکان کہ کر کر جاتے تھے۔ کافر ہوجاتے ہیں۔
ہیں۔اب ٹی دی اسکرین پر آنکھوں سے دیکھ رہے ہیں۔
کا نئات کی وسعت کا انداز و جتنا بھی سائنسدانوں کو ہور ہاہے۔
اس سے جنت وجہنم کا انداز و لگا ناائل ایمان کو آسان ہور ہاہے۔
قیامت آنے ہے بل آفاق میں ابھی ہمیں اور کیا کیا مشاہدات اللہ تعالی کروائے گا کہنا مشکل ہے۔ شاید قیامت سے پہلے بہت کچھ۔
اللہ تعالی کروائے گا کہنا مشکل ہے۔شاید قیامت سے پہلے بہت کچھ۔
ادرانشاء اللہ قرآن ہمارار ہنمارے گاہر دور میں ہرقد میں۔



#### ڈائمسید

## گاليو*ل کی نفسيات* انيساگ

گالیاں تو ہر چھوٹا ہوا دیتا ہے لیکن گالیاں کیوں دی جاتی ہیں اور ہمارے Behaviour Pattern میں ہے کہ معنویت کی حال ہیں، اس کا مطالعہ کرنا ضروری ہے کیونکہ ہماری بہت می معاشرتی اور تہذیبی واردا تیں ہے وجنہیں ہوتیں۔ ان کے عقب میں کوئی نہ کوئی نہ کوئی انہ کی خیر محسوں بات موجود ہوتی ہے۔ اس کا ہرگز یہ مطلب نہیں ہے کہ انسانی زندگی محض اسباب وعلل کے رفتے میں اسر ہے ۔ تاہم کی معاشر کی توجعنے کے لیے اس کے معاشرتی ربحانات، ہماری جسمانی معاشر کے وجید اور ہمارے خوثی اورغم مناشر کے طریقہ وغیرہ سے مدولی جاسکتی ہے۔ اجتماعی تقریبات منانے کے طریقہ وغیرہ سے مدولی جاسکتی ہے۔ اجتماعی تقریبات میں یہ رویے زیادہ فمایاں ہوتے ہیں۔ ہندوستانی اورخصوصی طور پر بجابی معاشرے کی بعض معاشرتی عادات غورطلب ہیں بلکہ ان میں جہابی معاشرتی اعضا کو تحجانا ہمڑکوں پر تھو کنا، تفریخ گا ہوں میں دھکم کرنا، ہر ملاجنسی اعضا کو تحجانا ہمڑکوں پر تھو کنا، تفریخ گا ہوں میں دھکم کی نہیں ہے، بلکہ یہ ہماری نفسیاتی حالت کے مظہر ہوتے ہیں۔

ہمارے یہاں معاشرتی آداب نہ ہونے کے برابر ہیں۔اگر ہمیں واقعی ان کا احساس ہوتو کھر شاہدہم زعدگی میں گالیوں کی فراوانی ہے کام نہ لیں۔ ہمارے تکلم کا پیشتر حصہ گالی گلوچ پر شمل ہوتا ہے۔ گالیاں تو کم وہیش ہر معاشرت میں پائی جاتی ہیں اور ہر شم کی گالیاں ہوتی ہیں لیکن ہماری معاشرت میں گالیاں ہمارے عوثی اظہار کا ایک مؤثر ذریعہ بھی جاتی ہیں۔ گالی کا موجد بذات خودا کی معاشرت ہوتا ہے کوئکہ ہم جس قسم کے معاشرتی اور تدنی ادارے قائم کریں گے،ای

قسم کے لب و لیج جنم لیں گے۔ ہماری معاشرت میں تین قسم کی گالیاں
ہیں۔ گالیوں کی ایک نوع ہمارے بہاں فاری سے درآ مدہوئی ہے جو
اغلباً مغل تہذیب کی پیداوار ہیں۔ ان میں بعض گالیوں میں آ دھالفظ
فاری کا ہے اور آ دھاار دو کا ہے۔ گالیوں کی دوسری نوع مقائی الفاظ اور
معاشر تی زندگ سے ماخوذ ہے ، اور تیسری قسم کی گالیاں انگریزی اور
امریکی تدن کے اثر کا نتیجہ ہیں۔ گالیاں دینے میں تو امریکی قوم بھی
مشہور ہے لیکن ہم جس خشوع وخضوع اور دلجمعی سے گالیاں دیتے ہیں
اور ہمارے پاس بیاتی وسیع تعداد میں ہیں کہ شاید کوئی اور معاشرت اس
کا مقالمہ نہیں کر سکتی۔ ہم اپنی جدت طبع کا مظاہرہ کرنے کے لیے ایک
ایسی گالیاں ایجاد بھی کرتے ہیں کہ ہمیں ہمارے ساتھی ان کی داد بھی
دیتے ہیں۔ دلچسپ بات ہیہ کہ ہمیں ہمارے ساتھی ان کی داد بھی
عار بھی محسون نہیں ہوتی۔ ہمیں زندگی میں بہت سے ایسے افراد بھی طبح
میں جن کا تکید کلام کوئی نہ کوئی گالی ہوتی ہے۔

عام زندگی میں اگر گالیاں دینا ایک معیوب بات تصور کی جاتی ہے تو وہ کون می الیں وجو ہات میں جو جمیس گالیاں دینے پرمحبور کرتی ہیں۔ ہماری ذاتی اور معاشرتی عادتیں بے وجنہیں بنیتیں ،ان کے پیچھے کوئی نہ کوئی رمز ضرور ہوتی ہے۔ اور کیا ہم میے کہد سکتے ہیں کہ ہم جس متم کی گالیاں استعمال کرتے ہیں، ان کے عقب میں ہاری نفسیاتی حالت کار فرما ہوتی ہے۔ اس بات کی تحقیق ضروری ہے۔

عام طور پرگالیاں دو حالتوں میں دی جاتی ہیں۔ان میں پہلی حالت غصے کی ہے۔جب ہم شدید غصے یا نفرت کا ظہار کرنا چاہیں تو ہم گالیوں سے کام لیتے ہیں۔گالیوں کو استعال کرنے سے ہم اپٹی



بات کی تا ثیر یا اس کی شدت میں اضافہ کرنے کے خواہشند ہوتے ہیں۔ یا یوں بھی کہا جاسکتا ہے کہ گالیوں کواس وقت استعال کیا جاتا ہے جب شدت جذبات میں اپنے اظہار کے لیے ہمارے پاس مناسب یا مؤثر الفاظ نہیں ہوتے اور اس کی کوہم گالیوں کے ذریعے پورا کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ گالیوں کوہم خوثی کے موقعوں پر بھی بری فراوانی سے استعال کرتے ہیں۔ جب کی کوداد دینی ہوتی ہے تو ہم اس کے لیے گالی وضع کرتے ہیں۔ گالیوں کے استعال کی فراوانی کی وجہ ہم اس کے لیے گالی وضع کرتے ہیں۔ گالیوں کے استعال کی فراوانی کی وجہ سے ہم اس کے لیے گالی وضع کرتے ہیں۔ گالیوں کے استعال کی فراوانی کی وجہ سے ہم نے ان کے معانی میں بھی تو سیع کی ہے۔ مثلاً اگر ہم سے کہنا چا جے ہیں کہ فلال بردا عیار ہے تو ہم سے کہتے ہیں فلال بردا

گالی کا مقصدایک طرف توا پنے ہدف کا مشتعل کرنا اور دوسری طرف اس کی تحقیر مقصود ہوتی ہے۔ جب ہم سب کے سامنے کی کو گالی دیتے ہیں تو اس کا مقصدات دوسرے کی نگا ہوں میں گرانا ہوتا ہے۔ بعض حالات میں گالی میں اتنی تا شیر ہوتی ہے کہ بیدا شتعال آئیزی سے قبل و غارت پر منتج ہوتی ہے۔ دیمی علاقوں میں یا جہاں تعلیم کی کی ہوتی ہے، برملا گالیاں خاندانی یا قبیلہ کی عزت اور بے عزتی کا سئلہ بوتی ہیں۔

گالیوں کی بھی کی قسمیں ہیں۔ہم روز مرہ کی زندگی میں کہتے ہیں ''اس نے جمعے بیحد غلیظ گالیاں دیں۔''اس کا مطلب ہے کہ کچھ گالیاں غلیظ ہوتی ہیں اور کچھ بے ضرر مہذب یا شائستہ گالیاں بے ضرر ہوتی ہیں۔ مشلا کسی کو الو کا پٹھا یا گدھا کہنا۔ ایسے کلمات کا مقصد اپنی نا پندیدگی یا غصے کا اظہار ہوتا ہے لیکن اس کی غایت دوسر ہے کا نا کی تحقیز ہیں ہوتی ۔مہذب یا شائستہ گالیاںہم دوتی اور مجت میں بھی دیتے ہیں۔ یہ بھی جذباتی اظہار کی ایک صورت ہے۔ ایسی گالیوں کا عام طور پر برانہیں مانا جاتا۔ پڑھے کھوں کی محفل میں ایسی گالیوں کو خطاف تہذیب تصور کیا جاتا ہے لیکن اگر انہی گالیوں کو دستوں یا رشتہ داروں کی مخصوص محفل میں دہرایا جاتا ہے لیکن اگر انہی گالیوں کو دستوں یا رشتہ داروں کی مخصوص محفل میں دراروں کی محفول میں دراروں کی مخصوص محفل میں دراروں کی محسوص محفل میں دراروں کی محسوں محسوں میں میں محسوص محسوں میں محسوں میں محسوں میں محسوں میں محسوص محسوں میں محسوں میں محسوص محسوں میں محسوں میں محسوں محسوں میں محسوں میں محسوں میں محسوں میں محسوں میں محسوں محسوں محسوں محسوں میں محسوں میں محسوں محسوں میں محسوں میں محسوں میں محسوں محسوں محسوں میں محسوں محسوں محسوں محسوں محسوں محسوں محسوں محسوں محسوں مح

نہیں مانا جاتا۔گالیوں کا تعلق ہماری جذباتی حالت ہے۔ یہ بات تو طے شدہ ہے کہ گالیاں ہماری بے بسی کی علامت ہوتی ہیں۔ جب ہم زج ہوجاتے ہیں تو گالیوں کا سہارا لیتے ہیں۔ اس اعتبار سے گالیوں کا تعلق ہماری شخصیت کے غیر عقلی حصے Irrational self سے ہے جوخصوصی حالت میں عقلی گرفت سے آزاد ہوتا ہے۔

گالیوں کے بارے میں ابھی تک ہم نے پیپیش رفت کی ہے کہ گالیاں ہماری جذباتی زندگی ہے متعلق ہوتی ہیں۔ یہ ہمارے اظہار کی بے بسی کو ظاہر کرتی ہیں ،اوران کا مقصد دوسر ہے کو جذباتی طور پر مجروح کرنا یا مشتعل کرنا ہے لیکن ہمارے باطن کا ڈھکنا اس وقت اٹھتا ہے جب ہماری گالیوں میں شدت پیدا ہوتی ہے۔ یہ بات دیکھی گئی ہے کہ ہماری نوے فیصد سے زیادہ گالیاں جنسی نوعیت کی ہوتی ہیں،اور کم وہیش گالیوں میںعورت یا مرد کے جنسی اعضا کا ذکر ضرور ہوتا ہے۔اسی طرح گالیوں میں ہم ماں اور بہن کا ذکر بھی ضرور كرتے ہيں۔ چنانچہ وہ تكريم جو عام حالات ميں مال اور بهن كے تصور سے مسلک ہوتی ہے، ہماری پوری کوشش سے ہوتی ہے کہ ہم اس کو شکت کریں۔ چنانچہ مال بہن کی گالیاں (جو ہمارے یہاں سب ہے زیا دہ مقبول ہیں ) ہمار ہے باطن کو ظاہر کرتی ہیں ۔ ماں بہن کی گالیوں میں بھی دو باتیں قابل ذکر ہیں۔ پہلی یہ کہ گالی دینے والاجس کو گالی دیتا ہے ،اس کی ماں یا بہن کے ساتھ لفظوں میں ہمبستری کرنا جا ہتا ہے۔اوروہ دوسرے کی محقیریااس کے اخلاقی ماڈل کوشکت کرنے کے لیے اپنی اس جنسی خواہش کا اعلان بر ملا کرتا ہے جس کا مقصد دوسر بے کی اخلاقی قدروں اور جذباتی حالت کو تھیس پہنجانا ہوتا ہے۔ عام زندگی میں جب فریقین میں گالی گلوچ کا مناظر ہ ہوتا ہے تو اس وقت ان کےلب و کہج میں اصراراورتشد دو کھنے کے لائق ہوتا ہے۔ چنانچہ اس کی و ہ د بی ہوئی جنسی خواہشات جو کسی وجہ سے ابناا ظہار نہیں یا تیں و ہ اشتعال کی حالت میں جنسی گالیوں کی صورت میں ظاہر ہوتی ہیں ۔ یہاں گالیوں کے عقب میں فرائیڈ کے ایک نظریے کا سہارالیا جار ہا ہے کہ انسان کی ذات کا ایک حصہ دیا ہوار ہتا ہے جومناسب حالات میں ابنا اظہار کرتا ہے۔ اگر فرائیڈ کے اس نظریے سے مدونہ بھی لی



#### ڈائجےسٹ

ناپسند یدہ ہی تصور کیا جاتا ہے لیکن اس ناپسند یدگی کے باوجودہم ان
کے استعال ہے گریز نہیں کرتے۔ہم اور آپ روزانہ گلی محکوں میں
چھوٹے چھوٹے بچوں کوایک دوسرے کونہایت ہی غلیظا گالیاں دیتے
ہوئے دیکھتے ہیں اوران کے پاس ہے مسرا کر گزرجاتے ہیں۔ ظاہر
ہوئے دیکھتے ہیں اوران کے پاس ہے مسرا کر گزرجاتے ہیں۔ ظاہر
ایک معاشر تی عادت کے طور پر اپنا کرائی جذباتی فریم ورک کوقبول کر
لیتے ہیں جوان کے بڑوں کا ہوتا ہے۔گالیوں کے سلسلے میں دلیپ
بات یہ بھی ہے کہ عورتوں اور مردوں کی گالیوں میں کوئی تخصیص نہیں
بات یہ بھی ہے کہ عورتوں اور مردوں کی گالیوں میں کوئی تخصیص نہیں
ان کے نقدس کو مجروح کیا جارہا ہے۔اور یہ گالیاں دیتے ہوئے کی
ان کے نقدس کو مجروح کیا جارہا ہے۔اور یہ گالیاں دیتے ہوئے کی
مرایت کر چکی ہیں کہ میں ان کے مضمرات کا احساس نہیں ہے۔
مرایت کر چکی ہیں کہ ہمیں ان کے مضمرات کا احساس نہیں ہے۔



جائے تواس بات سے سب منفق ہیں کدانسان کی شخصیت کا ایک حصہ اس کے اندر بکتا رہتا ہے اور اپنے اظہار کے لیے مناسب موقع ڈھونڈ تار ہتا ہے۔ جنسی گالیوں کی دوسری متم زناانحر مات (Incest) رِمشمل ہوتی ہے۔ اس مسم کی گالیاں دیتے ہوئے گالیاں دینے والا ا بن بدف کوزنا الحح مات کی ترغیب دیتا ہے۔ ایس گالیاں انتہائی تتعل کرنے والی ہوتی ہیں۔ہم اپنے ہدف کوایسے فعل پر مامور كرتے بيں جو برطرح مے ممنوع ہاورجس كامقصدايك رشتے كى تقدیس کوریزه ریزه کرنا ہے۔غصر کی حالت میں گالی دینے والاصرف یہیں تک اکتفانہیں کرتا، وہ اس سے ایک قدم اور آ گے جاتا ہے اور اینے مدف کی ماں یا بہن کو بے عزت کرنے کے لیے حانوروں کے ساتھان کے جنسی عمل کا بھی ذکر کرتاہے۔ان گالیوں کی غایت اپنے ہدف کے تمام اخلاقی اور جمالیاتی رشتوں کوتو ڑنا ہے۔ایسی صورتوں میں ہدف کی بجائے گالی دینے والے کی تعسی کیفیت کا مطالعہ ضروری ہے۔گالی دینے والا ہمیشہ بلندآ واز میں للکار کرگالی دیتا ہے،اس میں غصه شدید بوتا ہے، وہ سی قد غن یا قدر کو درخور اعتناء نہیں سمجھتا۔اس کے د ماغ پرصرف ایک ہی مجموت سوار ہتا ہے کہ وہ کس طرح اینے مخالف کوزیر کرے۔جس معاشرے میں اس قتم کی گالیاں روز مرہ کی زندگی میں فراوانی کے ساتھ استعال کی جاتی ہیں، اس کے باطن کا تجزیہ ضروری ہے کہ وہ تمام غصے کا اظہار جنسی علامتوں کے ذریعے کیوں کرر ہاہے؟ کیار یونہیں کہ اس کی جنسی جبلت اپنا مناسب اظہار نہیں کریاتی اورجنسی توانائی کا بیذ خیرہ گالیوں کی صورت میں نمودار ہو رہاہے؟ کیا پیونہیں کہ ہمارے اخلاقی نظام نے فرد کے اظہار برایسی يابندياں عائد كى ہوئى ہيں كەشدىد جذباتى حالت ميں وہ ٹوٹ كرفرو کے اصل کو ظاہر کرتی ہیں؟ کیکن فرو کا اصل کیا ہے؟ بیوو ہی ہے جو بنایا جاتا ہے ۔ کوئی شخصیت بھی کی Given معنی جو کھ قدرتی نظام کی صورت میں اس کے ارد گر دموجود ہے اس سے ماور ا ہو کر تشکیل نہیں پاسکتی ۔لیکن اس کا انحصار فرد کے اپنے انتخاب پر ہے کہ وہ اس Given کا کتنا حصة قبول کرتا ہے اور کتنے کی تر دید کرتا ہے۔ جہاں تک ہاری زندگی میں گالیوں کا تعلق ہے ،انہیں



# لیزر (Laser).....(Laser) داکرریجان انصاری، بھیونڈی

سائنسی ترقیات میں پیش رفت کے ساتھ ہی 1960ء میں ایک امریکی سائنسدان تعیودور مایمان Theodore (Maiman نے نوری توانائی (Light) کوایک بے مثال اعداز میں استعال کیا جسے لیزر (Laser) نام دیا گیا۔اس سائنسداں نے یا قوت کی مدد سے روشنی کے انعکائ عمل کے ذریعیاس کی تمازت اتنی بر صادی کہ سورج کی روشن سے لا کھول گنا تیز روشنی کا کوئدا (Beam) وجودمين آگيا۔اس سرخ روشني كا كوندانەصرف بيركەتمازت ميں تيز تھا بلکهاس کی حدت اور دیگرافادی خواص بھی بڑھ گئے۔

"ليزر" (Laser مخفقات كالمجموع ب- جس كى تشريح ورج

ذیل ہے:

Light L يزاكرنا ءاضافه كرنا Amplification جس میں تیزی پیدا کی گئی Stimulated S افراج Emission أشعاع R Radiation

اس طرح اردومیں لیزر کی تعریف قریب قریب ان الفاظ میں قلمبند کی جائتی ہے کہ:'' وہ طریقہ جس میں نور کی شعاعوں کی حدت و تمازت کو انعکای طریقوں سے اتنا بڑھا دیا جاتا ہے کہ وہ خارج ہوتے وقت اشعاع (Radiation) میں تبدیل ہوجاتی ہیں۔

اشعاع بہت ساری شعاعوں سے مرکب ہوتی ہیں اورسورج کی روشیٰ کے برخلاف (جوسات سے زیادہ رگوں برمشمل ہے)

اشعاع صرف یک رنگی (Monochromatic) ہوتی ہیں۔ اشعاع کی شعاعیں ایک دوسرے سے بالکل چیاں (Coherent) رہتی ہیں، خطمتقیم میں سفر کرتی ہیں، واسطة تبدیل ہونے برند مخرف ہوتی ہیں نہ ہی بکھرتی ہیں ۔ان کی تمازت وتو انائی بھی بڑے سے بڑا فاصلہ طے کرنے کے باو جود کمنہیں ہوتیں بلکہ کیسال رہتی ہیں۔جبکہ سورج کی روشنی یا عام روشنی ایک دائر ہے کے بعد دھند لی اور کمز ور ہو جاتی ہے۔ لیزر کے کوندے کی طاقت کا بیالم ہے کہ وہ سخت ترین دستیاب شنے ہیرے میں بھی باسانی باریک سے باریک سوراخ بنا

آج صرف یا قوتی لیزر (سرخ رنگ) ہی زیراستعال نہیں ہیں بلکہ متعدد دوسرے مادوں، عناصر ادر کیسوں کے استعمال سے الگ الگ رنگوں ، قوتوں ، (Powers) اور طول موج Wave (lenght) والى ليزر پيداكى جارى مين - چند مادے اوركيسيں جن ہے لیزرپیدا کی جاتی ہیں بہیں:

یا قوت بعل ، کاربن ڈائی آ کسائیڈ ،میلیم ، نیون ، آرگان اور ڈالوڈلیزرتین اہم حصوں پرمشمل ہوتا ہے۔

- (1) واسط (Medium): ليني وه ماده يا شيخ جس سے اشعاع (Radiation) کاکوندا (Beam) حاصل ہوتا ہے۔مثلاً باقوت، گیس وغیرہ۔
  - (2) بجلى (Power): جوداسطے كوتو انائى مہيا كرتى ہے۔
- مضراب (Resonator) :جو روشیٰ کی شعاعوں کومنعکس و مرکوز کرنے کے ساتھ ہی طاقتور کوندے میں تبدیل کرتا ہے۔



#### ڈائمےسیٹ

اس مقصد کے لیے عموماً شیشے استعال کیے جاتے ہیں۔

ليز ركےاستعال

(1) طب: ڈاکٹر حضرات اے احتیاط طلب اور باریک سرجری کے لیے استعال کرتے ہیں۔ جہاں کہ جراحت کم سے کم کی جائی مقصود ہو۔ مثلاً آتھوں میں پردہ فبکید (Retina) اگرانی جگد سے ٹل گیا ہے تو دوبارہ اصلی جگدوا پس لگانا۔ لیزر کے آپریشن میں کوئی در ذہبیں ہوتا اور مریض کو بھی بے ہوش نہیں کرنا پڑتا۔ لیزر کو کینسر کی روک تھام اور دانتوں کی سڑا ندھ روکتے کے لیے بھی استعال کیا جاتا

(2) انجیئر گگ: زمینوں کی پیائش اور انسکھن کے کاموں پر مامور سرویر بھی لیزراستعال کرتے ہیں۔ وہ اس کی مدد سے صدود و پیائش کا تعین کرتے ہیں جن میں غلطیاں نہیں ہوتیں۔ برے بڑے جنگلات یا پہاڑی سلسلوں کے درمیان کا فاصلہ معلوم کرنے کے لیے لیزر کو مختلف مقامات سے عمود کی طور پر آسان کی طرف چکایا جاتا ہے اس طرح ہر سرے کے درمیان کی جگہ کو آسانی سے ناپ لیا جاتا ہے۔ فلک بوس عمارتوں کے معماراور انجیئر معزات کے لیے سرتا سرعودی پیائش کے لیے اور بلڈنگ میں اگر ترجما بن موجود ہوتو اس کی محقیق کے لیے اور بلڈنگ میں اگر ترجما بن موجود ہوتو اس کی محقیق کے لیے ایزر کا کو عما

''عود پیا'' (Plumb line) کا کام کرتا ہے۔ کیونکہ یہ بالکل سیدھاسٹر کرتا ہے۔

(3) ماہر ین فلکیات: ماہر ین فلکیات بھی مختلف پیائٹوں کے لیے این ماہر یک ہوتا کے لیز رکا بی استعال کرتے ہیں۔ کیونکداس کا کوئد ابہت باریک ہوتا ہے اور خطِ متنقیم ہی میں سفر کرتا ہے۔ اس طرح انتہائی حد تک صحح فاصلے نا ہے جاسکتے ہیں۔

(4) نشانہ بازی: فوجی طاقتیں اور شکاری لیزرکونشانہ بازی، فاصلہ پیائی اور میزائلوں کورخ دینے کے لیے استعال کرتے ہیں۔

(5) خلائی ہتھیار: لیزر کے کوئدوں کوخلائی ہتھیار کے طور پر استعال کرنے کے تجر بات بھی کیے جا رہے ہیں تا کہ دیمن کے جاسوس مصنوعی سیاروں اور دانھے گئے میز اکلوں کو ٹا کارہ و تباہ کیا جاسکے۔

درج بالا کے علاوہ لیزر کو اہم تحقیقاتی ہمواصلاتی، کمپیوٹر، دھاتوں کو جوڑنے، کاشنے اور سوراخ کرنے، فوٹو گرافی، بلر کوڈریڈنگ (Bar code Reading)، تدریسی لواز مات، گردے اور دیگراعضاء سے پھری نکالنے، دل کے بعض آپریش اور علم کا ننات کے حصول کے لیے بھی استعال کیا جاتا ہے۔

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX :

011 ^-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in





## **د ماغ اوراعصا ب**(آخري تط)

#### سرفرازاحمه

#### اعصابی خلیے کیا ہیں؟

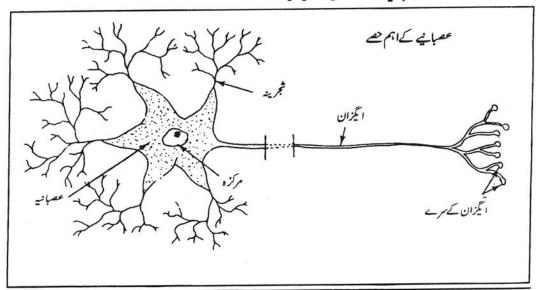
اعصالی خلیے ،عصبانیے (Neurons) بھی کہلاتے ہیں۔ یہ قدرتی طور پر پچھاس طرح ہے ہوتے ہیں کے عصبی تحریک کوجم کے ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جائیں۔

#### عصبایے کے تھے:

ہر عصبانے کا ایک مرکزی حصہ ہوتا ہے جو خلوی جمم (Cell body) کہلاتا ہے اوراس میں ایک مرکزہ سائٹو پلازم اور خلوی جعلی ہوتی ہے ۔خلوی جم کی ایک جانب سے مادہ حیات (Protoplasm) کی بہت ہی باریک دھاگے جیسی شاخیں تکلق

ہیں۔ یہ چھوٹے چھوٹے عصبی ریشے تجرینے (Dendrites)

ہلاتے ہیں اور بالکل ایسے ہی ہوتے ہیں جیسے کی درخت کی چھوٹی
چھوٹی شاخیں ہوتی ہیں۔ خلوی جہم کی دوسری جانب سے قدر سے موٹا
عصبی ریشہ نکلتا ہے جواردگر دسے ایک چکنے غلاف سے ڈھکا ہوتا ہے
اور پروٹو پلازم کے شاخ دار ریشوں میں پہنچتا ہے۔ یہ عصبی ریشے
اگیزان (Axons) کہلاتے ہیں۔ کچھا گیزان بہت چھوٹے ہوتے
ہیں اور کچھ کی لمبائی تین فٹ تک بھی ہوتی ہے شجر یے عصبی تحریک ،
خلوی جم میں پہنچاتے ہیں اور ایگزان عصبی تحریکا سے خلوی جم سے
خلوی جم میں پہنچاتے ہیں اور ایگزان عصبی تحریکا سے خلوی جم





خودکامل' اضطراری فعل' کہلاتا ہے۔

اضطراری فعل (Reflex action) میں عصبی تحریک ایک مخصوص راستہ اختیار کرتی ہے، جے ریفلیکس آرک (Reflex arc) کتے ہیں۔ کتے ہیں۔ کتے ہیں۔ کتی گرم چیز کے چھوجانے سے جلد کے اس جھے سے جہاں چیز چھوتی ہے، ایک حی عصب کے ذریعے حرام مغز تک تحریک جاتی ہے۔ یہاں سے یہ تحریک حرام مغز سے بازد کے عضلات تک جانے

عصى بافت عصبانيوں كے ايك سلسلے پرمشتل ہوتى ہے جن كى الرتيب كچھ اس طرح ہوتى ہے كہ ايك الكيزان كے پروٹو پلازم كے ريشے اردگرد كے عصبانيوں كے تجرينوں كے ساتھ ال جاتے ہيں۔
ہم شاخوں كے دو ھے آپس ميں نہيں ملتے۔ شاخوں كا درميانی فاصلہ سائنا پس (Synapse) كہلاتا ہے۔ جب كوئى تحريك يا ہجان كى عصب كے ايك سرے سے دوسر بسرے تک حركت كرتا ہے تو يوايك عصبانيے اوراس كنزد يك والے عصبانيے كے درميان لاز ما آر بارح كت كرتا ہے تو الے عصبانيے كے درميان لاز ما آر بارح كت كرتا ہے تو الے عصبانيے كے درميان لاز ما آر بارح كت كرتا ہے تو



اعصاب دواقسام میں منقسم ہوتے ہیں:

حی اعصاب (Sensory nerves) جوحی اعضاء سے دماغ تک تر یک لے کر جاتے ہیں اور حرکی اعصاب Motor) موعضلات تک محکمی تر یکات پہنچاتے ہیں۔

اضطراری فعل کیاہے؟

اگرآپ کا ہاتھ کی تیزگرم چیز سے چھوجائے تو آپ فوراً ہاتھ تھینچ لیتے ہیں۔ یہ سب فوراً ہوتا ہے کیونکہ آپ اپنا ہاتھ کھینچنے کے متعلق سوچتے نہیں ہیں بلکہ خود بخوراآپ کا ہاتھ پیچھے ہوجا تا ہے۔ یہ

والے حرکی عصب میں ایک اور تحریک پیدا کرتی ہے۔ بیر مارا ممل ایک سینٹر کے دسویں جھے کے قلیل وقت میں ہوتا ہے۔ ای دوران ، حمی تحریک حرام مغز سے د ماغ کک جاتی ہے جہاں بیدورد کی فٹکل میں محسوس ہوتی ہے۔

اضطراری افعال کس طرح مددگار ثابت ہوتے ہیں؟ اضطراری افعال جسم کو بیرونی نقصانات سے محفوظ رکھنے میں بہت ہم کردارادا کرتے ہیں ۔اضطراری افعال کی عدم موجودگی میں اگرآپ کو کسی خطرے سے بچنا ہوتا تو آپ موجے کے لیے ہریشان ہو



ڈائجـسٹ

جاتے اور ممکن ہے کوئی غلط قدم اٹھاتے۔آپ کے اضطراری افعال کی خود کارکار کردگی کی وجہ سے عموماً آپ خطرے کی حالت میں صحیح عمل کرتے ہیں۔اس کافائدہ میہ ہوتا ہے کہآپ کی نقصان سے فئی جاتے ہیں یا اس میں کی پیدا ہوتی ہے ۔مثال کے طور پر اگر آپ کو اپنے چرے کے سامنے اُڑتی ہوئی کوئی چیز نظر آتی ہے جونقصان کا باعث ہو کتی ہے، آپ فورا اس چیز سے بیخنے کے لیے آئی تھیں اچھی طرح بند کر لیتے ہیں اور اپنے چرے کو ادھر ادھر حرکت دیتے ہیں۔ بیسب اضطر اری افعال کی وجہ سے ہوتا ہے۔

آپاضطراری افعال کو کیے ظاہر کرسکتے ہیں؟ اضطراری افعال کامشاہدہ کرنے کے لیے آپ ایک چھوٹا سا

تج بہ کر سے ہیں۔ ایک کری لیں اور اس پر آرام ہے اس طرح بیشے ہیں۔ ایک کری لیں اور اس پر آرام ہے اس طرح بیشے ہیں کہ آپ کی دائیں ٹا نگ کے اوپر ہو ( بیسے عمو با لوگ کری پر بیشے ہیں) ۔ اپنی دائیں ٹا نگ کے تھٹنے کی چپنی کے بالکل نیچے پھوں کی نس کو ڈھونڈیں جوچپنی سے نیچے کی جانب جاتی ضرب نے دائیں ہاتھ کی الگلیوں سے پھوں کی نس پر ذراز ور سے ضرب نگائیں۔ ضرب نیادہ زور سے نہ لگائیں، بس مناسب طریقے سے داگر آپ بیسب پچھودرست طریقے سے کر لیتے ہیں تو اپ یہ ساتھ کے کہ گھٹنے کے جوڑ سے آپ کی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر اٹھے گا۔ جب آپ کو اس اضطراری فعل کی وجہ معلوم ہو جاتی اوپر اٹھے گا۔ جب آپ کو اس اضطراری فعل کی وجہ معلوم ہو جاتی ہے تو پچھودی کر یہ کے لیے میٹنے کے بیٹے بیٹ اوپر اٹھی کا نجلا دیسے جاتی کی اٹگلیوں کے لیے میٹی کر انے سے پہلے ہی ٹا نگ کا نجلا حصہ جاتی کی اٹگلیوں کی سے خرانے سے پہلے ہی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دیں ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دیں ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا حصہ اوپر کو کرکن کر دی گا تھی کا دیگھوں کی گا تھی کو کرکن کر دی ٹا نگ کا نجلا دیں کو کرکن کر دی گا تھی کا نگر کر کا گا کھوں کو کرکن کر کی گا تھی کو کرکھوں کر کر گیا گیں کا نگر کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کر کی گا تھی کو کرکھوں کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کے کھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کے کرکھوں کرکھوں کرکھوں کے کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کو کرکھوں کے کرکھوں کو ک

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

## **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



#### ڈائحـسٹ

# مکئی کے بھٹوں سے ایندھن

### ڈاکٹر جایداحمہ کامٹوی

مثی گان اسٹیٹ یو نیورٹی کے محققوں نے دعویٰ کیا ہے کہ انھوں نے کئی کا ایک نئ قسم اگانے میں کامیا بی حاصل کر لی ہے جس سے اروں کو سے ایندھن پر دوڑایا جا سکتا ہے جس سے کاروں کو عمدگی کے ساتھ سستے ایندھن پر دوڑایا جا سکتا ہے ۔ فی الحال امریکہ کا زیادہ تر ایستھنال کمئی کے چھلکوں سے حاصل کیا جا تا ہے ۔ کمئی کے چوں

اور ذخطوں میں موجود سیاد لوز کو تر کشر میں تبدیل کیا جاتا ہے پھراس شکر کی تخمیر (فرمنٹیشن ) ایم تخمنال میں کی جاتی ہے۔ یہ ایک مشکل کام ہے اور مہنگا بھی۔ لیکن مکن کی نئی قسم اسپارٹان (SPARTAN) کے اگئے ہے۔ اس کے چوں اگنے سے ایک نئی امید جاگ اٹھی ہے۔ اس کے چوں اور ڈنڈیوں کو ایم تخمنال میں تبدیل کرناممکن ہو

گیا ہے۔اس پرلاگت بھی کم آتی ہے۔ فصلوں اور مکئی کی اقسام سے متعلق مشہور سائنس داں مریم

استك لين كےمطابق:

"جمنے دوسری آسل کی اسپارٹن آسل تیارکر لی ہے۔اس کمی کی دونوں قسموں میں ایسے انزائم (خامرے) ہوتے ہیں جو کہاس کے چوں میں موجود سیلولوز اور ہیمی سیلولوز کو تو ٹر کرسادہ شکر میں تبدیل کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اس سے ستے اور زیادہ کارگر استصال کا حصول ممکن ہوگیا ہے۔"

لطف کی بات یہ ہے کہ ستقبل میں ایسے کاشٹکار کئی کے پھلوں یا پیجوں کے ساتھ ساتھ اس کی ڈنٹھلوں اور چوں کوبھی ایستھنال کی تیار ی

کے لئے فروخت کر عیں گے۔ یعنی آم کے آم جھٹیوں کے بھی دام۔ گویا کل تک کی ہے کارشے اب کسانوں کے لئے معاشی اعتبارے فائدہ مند چیز بن گئی ہے۔

امسال اینر جی کراپ (لیخی ایندهن کے ماخذ پودوں رفصلوں) پرایک بین الاقوا می کونشن 2007 BIO منعقد ہوا جس کی مشتر کہ

سربراہی ڈاکٹر مریم اسٹک لین نے کی۔
بائیوٹیکنالوجی انڈسٹریل آرگنائزیشن BIOکے
توسط سے ہرسال اس موضوع پر ایک اجلاس
با قاعدگی سے منعقد کروایا جاتا ہے۔
مدور موسود سے منعقد کروایا جاتا ہے۔

مور گاڑیوں کے متبادل اید هن کی کھوج کی لمی کوشش میں بیا کی اہم قدم ہے۔



# کیچوے، دنیاکے لئے نیاخطرہ

جرمنی کی حالیہ حقیق کے مطابق کیچووں سے حاصل ہونے والی کھاد، ماحول کوفا کدے سے زیادہ نقصان پہنچارہی ہے۔ اپنی افادیت کے پیش نظر کیچووں کو'دکسانوں کا دوست'' کہا جاتا ہے کیونکہ بین صرف غیر ضروری نامیاتی مادوں سے نضا کو صاف کرتے ہیں بلکہ انھیں کھا کر 'دفیمی '' کھاداگل کر زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرتے ہیں جیسے۔ جرمنی کے سائنس دانوں کے مطابق میہ کیچوے کھاد بنانے کے دران نائٹروجن آ کسائیڈ گیس کی دافر مقدار تیار کرتے ہیں جو کہا یک



#### ڈائمےسیٹ

GHG یعنی گرین ہاؤس گیس میں خار ہوتی ہے۔ یہ گیسیں عالمی حِدّت میں اضافے کا سبب بنتی ہیں اور اس طرح کیجوے ہمارے ماحول کومتامژ کررہے ہیں اس لئے اس طرف شجیدگی سے غور کرنے کی ضزورت ہے۔

جن کیچوؤں کا استعال کھر بلوطور پریا تجارتی پیانے پر کمپوسٹ کھاد بنانے کے لئے کیا جاتا ہے وہ عام طور پر سرخ ہوتے ہیں۔ یہ خیج کھی اور فاسد غذائی مادوں کو ری سائیل کرکے کار آمدمٹی (کمپوسٹ) میں تبدیل کرتے ہیں انھیں اچھی فصل کے لئے برے شوق ساستعال کیا جاتا ہے۔

ایک رسالے کوانٹرو یودیے ہوئے فریڈرک من نے کہا:

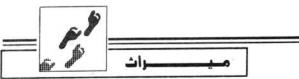
"جم نے زیر زمین کموسٹ کے گڑھوں اور کیڑوں (کیووئ) کی کمپوسٹنگ کا موازنہ کیا تو پایا کہ ان گڑھوں میں نامیاتی ہے کار اشیاء کے سرنے گلنے کے دوران کمپوسٹ کھاد کی تیاری کے دوران تکلنے والی گرین ہاؤس کیسوں کی بہ نسبت کیچوؤں سے حاصل ہونے والی کمپوسٹ کے دوران تکلنے والی ان گیسوں کا تناسے کہیں کم ہے"

چنا نچہ جرمنی اور ماحولیاتی شعورر کھنے والے ممالک نے بے کار اشیاء کی کمپوسٹنگ کے نظام کوتر جیج دی ہے نیز اس پر تحقیقی

سرگرمیاں تیز کر دی ہیں۔اس کا ایک اہم پہلو گھریلو خواتین کو ترغیب دینا ہے تا کہ وہ مقامی سطح پر کمپوشنگ کی تحریک کو برد صاوا دیں۔ابھی تک کیجوؤں کو کمیوسٹنگ کے لئے استعال کرنے کی روایت جاری ہے۔خواتین بالکینوں وغیر ہ کی محدود جگہوں کو گھریلو كميوسننگ كے لئے استعال كرتى بيں۔اس كے لئے وہ كوڑ ب وان (ڈسٹ بن) کے برابرٹرے کا استعال کرتی ہیں جن میں یا لے ہوئے کیچوے مارکیٹ سے خرید کر ڈال دیئے جاتے ہیں گر فریڈرک من اس کی حوصلہ محلی کے حق میں ہیں کیونکہ ان سے عالمی فضا کوگر مانے والی گیسوں کا اخراج ہوتا ہے۔ان کی رائے میں بے کار اشیاء کے تبدل کے لئے متبادل طریقے اختیار کرنے کی ضرورت ہے۔ایک مختاط اندازے کے مطابق کیچوؤں سے خارج شده نائروجن آكسائيد ايك دوسري GHG يعني كاربن وائي آکسائیڈ سے 296 گنا زیادہ اثر رکھتی ہے۔اس کے بالقابل کمپوسٹ گڑھوں سے بہ افراط نکلنے والی میتھین اس سے محض 23 گنا زیادہ ہوتی ہے نیز ماحول خصوصاً عالمی حدت پراس کا تیاہ کن اثر مم ہوتا ہے۔ گویا کیچوؤں سے خارج شدہ نائو وجن آ کسائیڈ زیادہ خطرناک ہے۔

غرضیکہ بینتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ بے ضرر سمجھے جانے والے کچوے کر ۂ ارض کو ہر می طرح نقصان پہنچا سکتے ہیں اس لئے اس پہلو برنظر ٹانی کی ضرورت ہے۔





# ا**بوالوفا بوز جانی** پویسر*حیدعتر*ی

ميراث

بؤ بیخاندان کی سر پرتی میں جن مسلم سائنس دانوں نے زندگی بسر کی ،ان میں ابوالوفامحمہ بن احمہ یجیٰ بن اساعیل بن عباس بُوز جاتی کانام سرِ فہرست ہے اوراس کا تذکر ہ ایک علیحد ہاب کامختاج ہے۔ وہ خراسان کے ایک شہر بوز جان میں ، جو ہرات اور نیشا بور کے درمیان واقع تھا، 940ء میں پیدا ہوا۔ ریاضی اور ہیئت سےاسے خاص دلچین تھی۔ چنانجدان علوم پرابتدائی درس اس نے اپنے چیاا بوعمر مغازلی اوراین مامول ابوعبدالله محد بن عسه سے لیے اور پھر اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے لیے 960ء میں ،جب اس کی عمر بیں سال کی تھی ، وہ بغداد میں وارد ہوا۔ یہاں اس نے ریاضی اور ہیئت کی تعلیم ابو یچیٰ ماوردی اور ابوالعلا ابن کرنیب سے حاصل کی جو بغداد میں ان علوم کے فاضل استاد متمجھے جاتے متھے۔ابوالوفا بوز جانی نے اپنی ہاتی عمر بغداد میں گزاری اور بویہ حکمران عضدالدولہ کی قدر شنانی کے باعث اس کے ایام فارغ البالی میں بسر ہوئے۔

ابوالوفا بوز جانی کا شاراسلامی دور کے عظیم ریاضی دانوں میں ہوتا ہے۔اس نے الجبرااور جیومیٹری میں بہت سے ایسے نے مسائل اور قاعدے نکالے جواس سے پیشتر معلوم نہیں تھے۔

جیومیٹری میں دائرے کے اندر مختلف ضلعوں کی نتظم کثیر الاضلاعی (Regular Polygons) بنانے کے سائل قدیم ایام سے ریاضی دانوں میں مقبول تھے۔ان کثیر الا صلاعوں میں ہے جھ ضلع کی شکل ، جیسے نتظم مسدس (Regular hexagon) کہتے ہیں،سب سے آسانی سے بن جاتی ہے کیونکہ اس کا ہرضلع دائر ہے

کے نصف قطر ہی کے برابر ہوتا ہے ۔ چنانچہ ہمارے زمانے میں چھوٹے بیے بھی برکار کی مدوے دائرے کے اندر چیضلعوں کی پیشکل بڑی آسانی سے بنالیتے ہیں۔ آٹھ ضلعوں کی کثیر الاصلاع کو جے نتظم متمن (Regular octagon) کہتے ہیں، بنانے میں بھی کوئی مشکل پیش نہیں آتی ، کیونکہ اس کے ہر ضلع کے نقاط دائرے کے مرکز ير 45 درج كا زاويه بناتے ہيں اور 45 درجے كا زاويه، جوزاويه قائمہ کا نصف ہوتا ہے، پر کار ہے آسانی ہے بنایا جاسکتا ہے۔ یا نچ ضلعول كى كثير الاصلاع جي نتظم مس (Regular Pentagon) اور دس ضلعوں کی کثیر الاضلاع جے نتظم معشر ، Regular (decagon کہتے ہیں،اگر چاتی آسانی سے نہیں بن سکتیں، کیونکہ ان کے ضلع کے دونوں نقاط دائر ے کے مرکز پر بالتر تیب 360 لعنی 72 اور 360 يعنى 36 كورج بناتے بي - بيدر جاگر چه یرکارے کائی پیچیدہ خطوط تھیننے کے بعد سنتے ہیں ،مگر بہر حال ان کا بنا لیناناممکن نہیں ہے، لیکن سات ضلعوں کی کثیرالا صلاع میں جس کونتظم مسبع (Regular Heptagon) کہتے ہیں، ہرضلع کے دونوں نقاطم كزير 300 يعنى 51 ورج كازاويد بناتي بين جس كاير كار سے بنالینا ناممکن ہے۔علاو وازیں اس کے ضلعے کے طول کی کوئی سادہ نبت دائرے کے نصف قطرے ساتھ نہیں ہے،اس لیے جیومیٹری کے ماہرین کی کوششوں کے باو جوددائرے کے اندرایک منتظم مسبع لیعنی سات ضلعوں کی کثیرالاصلاع بنانے کا مسله نا قابل حل جلا آتا تھا۔ ابو الوفابوز جانی نے نصرف اس مسلے کاحل پیش کیا بلکہ جتنا یہ مسلہ پیجیدہ



ميــــاات

اورمشکل تھاا تناہی اس کاحل سادہ تھا۔دائرے کے اندرسات ضلعوں کی کثیر الا صلاع یعنی نتنظم مسبع بنانے کا ابوالوفا کاطریقہ یہ تھا:

دائرے کے اندرائی شلث مساوی الا صلاع بناؤ۔اس کے ایک ضلعے کی تنصیف کرو۔ شات کا پیضع ہے ایک ضلعے کی تنصیف کرو۔ شام سلع کے ایک ضلعے کے برابر ہوگا ،اس لیے پرکارکواس کے برابر کھول کردائر کے تقطع کرو۔ دائر کے کامحیط سات حصول میں تقسیم ہوجائے گاجن کے نقاط کو ملانے سے نتظم مسبع بن جائے گی۔

جیومیٹری کے طریقے سے ابوالوفانے لا<sup>4</sup> = ا

اور لا<sup>4</sup> + 1 لا<sup>4</sup> = ب کی طرز کی مساوات کوحل کرنے کے قاعد سے ایجاد کیے ، نیز اس نے

قطع مکانی (Parabola) کے بنانے کے طریقے کی تشریح کی۔ ہیئت میں اس نے بہ قابلِ قدر دریافت کی کرز مین کے گرد چاند کی گردش میں سورج کی کشش کے اثر سے فلل پیدا ہو جاتا ہے اور اس طرح دونوں اطراف میں زیادہ سے زیادہ 1 ڈگری 15 منٹ کافرق پڑ جاتا ہے۔ اسے ہیئت کی اصطلاح میں Evection

اختلاف قر (Variation) کے متعلق ابوالو فانے دنیا میں بہلی بارضیح نظریہ پیش کیا جس کی تصدیق سولھویں صدی میں مشہور بہت دال ٹائی کو برائی (Tycho Brahe) نے کی۔ اہلِ مغرب اس نظریے کی دریافت کا سہرا ٹائی کو برائی (Tycho Brahe) کے سرباندھتے ہیں، حالا تکہ چے سوسال پہلے ابوالوفا بوز جاتی اے پوری تفصیل کے ساتھ بیان کر چکا تھا۔

ٹر گنومیٹری میں آبو الوفا بوز جانی نے اتنی زیادہ اور اسنے اعلیٰ در ہے کی دریافتیں کی ہیں کہ اسے سیح معنوں میں ریاضی کی اس شاخ کے ادّ لین موجدوں میں شار کیا جاسکتا ہے۔

اس نے زاویوں کے جیب (Sine) معلوم کرنے کا ایک

نیا کلیہ معلوم کیا اور اس کی مدو ہے 1 در ہے ہے لے کر 90 در ہے کے تمام زاویوں کے جیوب کی صحیح صحیح قیمتیں آٹھ در ہے اعشاریہ تک نکالیں۔ اس سے پہلے جیوب کے نقشہ (Sine Tables) اگر چہ تیار ہو چکے تھے مگر ان کی قیمتیں اتنے در ہے اعشار بہتک نہیں ہوتی تھیں۔

ٹر گنومیٹری میں اگر دوز او یوں ۱ اور ب کی جیب (Sine) اور جیب التمام (Cosine) معلوم ہوں تو ان زاو یوں کے مجموعے یعنی (۱ +ب) کی جیب ایک کلتے کی مددے نکالی جاتی ہے۔ یہ کلیہ جوحسب ذیل ہے، ابوالو فابوز جانی کی دریافت ہے:

جا (ا +ب) = جا ا جناب - جاب جتا ا

اگریزی طرز تحریم جا (۱ +ب) کو Sin (A+B) جا ۱ کو Sin A جاب کو Sin B جنا ۱ کو Cos A اور جناب کو B کصتے ہیں ۔اس توضیح کے مطابق انگریزی طرز تحریم میں میں کلیے یوں لکھا جاتا ہے:

Sin (A+B) = Sin A Cos B - Cos A Sin B | گر دو زاویوں ۱ اور ب کی جیب (Sine) اور جیب التمام (Cosine) معلوم ہوں تو ان زاویوں کے فرق یعنی ا ب کی جیب جس کلیے سے دریافت کی جاسکتی ہیں وہ بھی ابو الو فا بو ز جانی کا دریافت کردہ ہے۔ وہ کلیے حسب ذیل ہے:

جا (ا -ب)= جا اجناب + جاب جنا ا انگریزی طرزتحریمی پیکلیدیوں لکھاجاتاہے:

Sin (A-B) = 2 Sin A Cos B + Cos A Sin B | گرکسی زاویے اکی جیب التمام (Cosine) معلوم ہوتو اس زاویے کے نصف یعنی اکی جیب کے ساتھ اس کا تعلق مندرجہ ذیل کیے سے ظاہر ہوتا ہے:

 $1 = \frac{1}{2}^2 = 1 = 1$ 

اس کلیے کوبھی ابوالو فابوز جانی نے دریافت کیا تھا۔

 $Sin \frac{A}{2}$   $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2} Cos A = Cos A$ 

کہتے ہیں۔



#### ميسراث

ہے۔ایک ہی لفظ کو دو مختلف اصطلاحوں کے معنوں میں استعال کرنا اصول اصطلاح سازی کے خلاف ہے، لیکن آگریزی میں بیہ ہے اصولی رائج ہے۔البتہ ابوالو فا بوز جانی ایک تی پندسائنس داں کی حیثیت سے اس ہے اصولی کا مرتکب نہیں ہوتا ، بلکہ وہ ان دونوں معنوں کے لیے علیحد ہلیجدہ لفظ بیان کرتا ہے۔ چنا نچہ جب Tangent ہے وہ خطم ادلینا ہو جو دائر ہے کے محیط کے ساتھ ایک نقط پرس کرتا ہوتو وہ اس کو ''مماس'' لکھتا ہے، لیکن جب Tangent سے وہ نسبت مراد لین ہو جو کسی زاویے کے عمود اور قاعدے کے درمیان پائی جاتی ہے تو وہ اس کو ''ظل' سے تعبیر کرتا ہے۔دوسر لفظوں میں وہ جیومیٹری کے وہ اس کو ''ظل' کی اصطلاح اورٹر گنومیٹری کے Tangent کے لیے ''عمال کی اصطلاح استعال کرتا ہے۔

رُ گُومِيْرِي مِين جيب (Sine) ، جيب التمام (Cosine) ، جل (Tangent) اور ظل التمام (Cotangent) يه چار شيتين الوالو فا بوز جانی سے پہلے شامل ہو چکی تھيں ، کين قاطع (Secant) اور قاطع التمام (Cosecant) کوسب سے پہلے ٹر گُومِیٹری میں اس نے داخل کیا۔ قاطع اصطلاح میں جیب التمام کے عکس کو اور قاطع التمام اصطلاح میں جیب کے عکس کو کہتے ہیں۔ چنا نچہ:

قاطع = جيب التمام = \_\_\_\_\_\_\_ قاطع التمام = \_\_\_\_\_\_\_

رُ گنومیٹری میں زاویے کی چھنبتوں یعنی جیب (Sine) جیب التمام (Cosine) بگل (Tangent) بگل التمام (Cosine)، قاطع (Secant) اور قاطع التمام (Cosecant) کے باہمی تعلقات کے متعلق کئی اور مساوا تیں بھی ابوالو فا بوز جانی کی طرف منسوب ہیں۔ اوراس کیے 2جا<sup>2</sup> کو 2Sin 2<u>A</u> کو 2Sin کھتے ہیں۔اس تو شیخ کے مطابق اٹکریز ی طرز تحریر میں یہ کلید یوں لکھا جاتا ہے:

 $2 \sin^2 A = 1 - \cos A$  اور  $\sin^2 C$  کی جیب (Sine) اور اگرایک زاوی ا کے نصف لینی  $\frac{1}{2}$  کی جیب (Cosine) اور جیب التمام (Cosine) معلوم ہوتواس زاویے اگی جیب کومعلوم

کرنے کا کلیہ بھی ابوالو فا بوز جائی نے دریافت کیا تھا۔ یہ کلیہ حسب ذیل ہے:

جا ا = 2 جا  $\frac{1}{2}$  جنا  $\frac{1}{2}$  جنا  $\frac{1}{2}$  جنا  $\frac{1}{2}$  کو  $Sin \stackrel{A}{2}$  اور انگریز کی طرز تحریر میں جا اکو  $Sin \stackrel{A}{2}$  کہتے ہیں ۔ اس توضیح کے مطابق انگریز کی طرز تحریر میں ریکلیے یوں لکھا جا تا ہے:

 $Sin A = 2 Sin \frac{A}{2} Cos \frac{A}{2}$ 

یبال بیام قابل ذکر ہے کہ آج کل کی عربی کتابوں میں Sin A یہال بیام ان اور کرے کہ آج کل کی عربی کتابوں میں ابوالوفا کو''جب ا''کو جنب ا'' کی بجائے''جب ا''اور کو حب ا'' کی بجائے''جب ا''کو کو حب ا'' کی بجائے تا تھا۔ کو حصل ا'' کی بجائے تا تھا۔

ٹر گنومیٹری کے اِن کلیوں کو آگریز ی طرز تحریر میں پاکستان کے ہزاروں طلبہ ہرسال پڑھتے ہیں اور آنہیں بے خبری میں مغربی ریاضی دانوں کا کارنامہ مجھتے ہیں ایکن یہ جان کر ان کا سرافتارے اونجا

ہو جائے گا کہڑ گنومیٹری کے یہ کلیے اوراس طرح کے بیسیوں دیگر کلیے اسلامی دور کے مسلم ریاضی دانوں کے کمال کے ربین منت ہیں۔

ابو الوفا بوز جانی نے زاویوں کے ظل (Tangent) کا بھی خاص مطالعہ کیا تھا۔ اگریزی کی کتابوں میں Tangent کی اصطلاح آج کل دومعنوں میں استعال ہوتی ہے۔ ایک تواس ہو ہ خط مرادلیا جاتا ہے جو کسی دائر سے کے محیط کے ساتھ مس کرتا ہے۔ یہ جومیٹری کا Tangent ہوتا ہے۔ دوسرے اس سے وہ نبست مرادلی جاتی ہے جوکسی زاویے کے عمود (Perpendicular) اور قاعدے (Base) کے درمیان یائی جاتی ہے۔ یہ ٹر گنومیٹری Base) کے درمیان یائی جاتی ہے۔ یہ ٹر گنومیٹری Base)



# پیشرفت خودصاف ہونے والا کیٹر اپیشرفت نہینہ، دبلی

کیا آب ایسے کپڑے بہننا پند کریں مےجن پر بیٹیریانے این ر ماکش بنار کھی ہو۔ تاک برسلوٹیں ڈالنے سے پہلے ذراامر کی یو نیورٹی کے انگس ناؤکر سے ملتے جن کا مانتا ہے کہان کی میر تجویز خود بخو رصاف ہونے والے کیڑوں کے دورکی نقیب ہوعتی ہے۔ان کا خیال ہے کہ جو بیکٹیریا ہو پیدا کرنے والے تیمیاء اور انسانی سینے کوکھاتے ہیں اٹھیں کیڑوں کی صفائی کے لیے بہت مؤثر طریقہ سے استعال کیا جاسکتا ہے۔اس کےعلاوہ وہ ایسے بیکٹیریا استعال کرنے کے بارے میں بھی پُرامید ہیں جو کیڑے برواٹر بروف مادہ خارج کریں جس سے کپڑے کی عمر میں بھی اضا فیہوگا اوراس کپڑے ہے بینڈیج وغیرہ بھی بنائے حاسکیں گے۔

رواین طور سے بیکٹیریا ناپندیدہ جاندار سمجھے جاتے ہیںجنھیں كنثرول كرنے كے ليے تحقيقات ميں كروڑوں روپے صرف ہوتا ہے تاہم اب آھیں ایے جائداروں کے روپ میں پیچانا جارہاہے جو کیٹروں وغیرہ سے ناک دھول اورگندگی کھاسکتے ہیں۔البتہ بیکٹیریا کوکیڑوں یا کیڑے کے ریشوں میں رہ کراینی پیداوار بڑھانے پر راضی کرنا ایک انتہائی تھن کام ہے۔للبذا ماؤلر اور ان کی فیم نے رتبی بنانے میں استعال ہونے والے دودھیل پودے (Milk Wead) کے کھو کھلے ریشوں کے سروں سے جڑے ہوئے خوشنما تدبیر ویکیوم یب ایجاد کے۔ یہ پی اگرجیلی (Agra Jelly) کے چند قطرے چوں لیتے ہیں جس پر بضررنس کای کولاٹھ بیٹیریا کی رہائش

یہای کولائی جینی تدبیر شدہ کسل سے تعلق رکھتے ہیں جس میں چک ہوتی ہے کیونکہ اس میں جیلی ش سے لیا گیا جین ڈالا گیا ہے جو حیکنے والا بروئین پیدا کرتا ہے ۔ کیونکہ یہ بیکٹیر یا حیکتے ہی البذا کیڑے بران کی بڑھواروغیرہ کا جائز ہلینا آسان ہے۔ابسوال ان کی بقاء کا ہے۔لہذا جب یہ کیڑے ہے تمام گندگی کھالیں گے اور ان کے کھانے کے لیے کچھنہیں بچے گاتب یہ گہری نیندسو جائیں گے البتہ کھانا دستیاب ہوتے ہی ہیر پھر سے جاگ جائیں گے اوراینے کام میں لگ جائیں گے۔

## موبائل آپ کو بوڑھا کرسکتاہے

ایک جدید تحقیق کےمطابق موہائل فون کا استعال قبل از وقت بڑھایے کا موجب ہوسکتا ہےاورنو جوانوں کی ایک بڑی تعداد وقت سے بہلے ہی بر حانے کا سامنا کررہی ہے۔

حالیہ برسوں میں انسانی صحت برموبائل کےمضراثرات کے بارے میں تحقیقات کم ہوئی ہیں جس کی دجھنعتی دیاؤ ہے۔ تاہم اس مطالعہ سےمغربی ممالک میں مائیکروویوز کے اثرات کے بارے میں تشویش میں اضافے کا امکان بڑھ گیاہے۔

ہاتھ میں پکڑے ہوئے موبائل کے باعث دماغ بھی مائیکرو دیوز کے زیراثر آ جا تا ہے اور بیانسان کا بھی تک سب سے بڑا حیاتیاتی تجربہ ہے ۔ سائنسدانوں کوتشویش ہے کہ جدید وائرلیس تکنالوجی اس قدر تیزی سے مھیل رہی ہے کہ بہت جلد انسان



#### ییش رفت

سے ثابت ہوتا ہے کہاشعاع (Radiation) خون اور د ماغ کے بچے مائی جانے والی جھلیوں کوختم کردیتی ہیں اور البومن نامی ایک پروثین و ماغ میں داخل ہوجاتا ہے جس سے و ماغ کوشد پد ضرر پہنچا ہے۔ حالانکداس نقصان کے لمے عرصے تک چلنے والی اثرات ابھی ثابت نہیں ہوئے اور یہ بھیممکن ہے کہ د ماغی خلیے نیورونر وقت کے ساتھ ا بنی مرمت کرلیں تاہم اس سے 60 سال کی عمر تک بھی بوڑ ھے نہ ہونے والے خلیات 30 کی عمر میں ہی بوڑ ھے ہوجا تیں گے۔

## قومی اردوکوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

36/=	امير حسن لوراني	1_فن خطاطی وخوشنو کی اورمطبع
		منشی نول ئشور کے خطاط
50/=	وان كا نگ _انچ	2_ كلايكى برق ومقناطيسيت
	پيونسکى لميا فلپس	مترتم بي بي سكينه
22/=	نغيس احمرصد تقي	3_ كوئلہ
زرطيع	سيد مسعود حسن جعفرى	4۔ گئے کا مجتی
18/=	مترجم: شخ سليم احم	5۔ محریلوسائنس (حسیشم)

6۔ کمریلوسائنس (حصیفع) مترجم:الیں۔اے۔رطن 7- كريلوسائنس (جفتم) مترجم: تاجورسامرى 28/=

كوركه برشاداوراجي ي گيتانثاراحمدخال 8۔ محدودجیومیٹری 9\_ مسلم مندوستان كازراعتي نظام ﴿ وَبليوا بيح مورلينڈر جمال محمہ

10 \_ مغل ہندوستان کاطریق زراعت عرفان صبیب رجمال محمہ 34/50

11\_ مقاح التويم حبيب الرحمٰن خال صابري

قوى كُنِسل برائے فروغ اردوزبان ،وزارت بر تی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آرے \_ پورم نئی دہلی ۔ 110066 

مائنگروویز کے سمندر میں ڈوب جائیں گے۔

اس مطالع میں اس بات کا جائزہ لیا گیاہے کہ مائنگرووپوز کے کم درجات کس طرح خون اور د ماغ کے درمیان یائی جانے والی جھلوں (Blood Brain Barrievs)سے بروٹین رس کر بار ہونے کاموجب بنتے ہیں۔

موبائل کے بارے میں گزشتہ تشویشات اس امکان تک محدود ر ہیں کداس سے کینسر ہوسکتا ہے یا پھر ذیاغ حرارت پذیر ہوسکتا ہے تا ہم د ماغ کا حرارت پذیر ہونا ایک معمولی امر ہے اور اس همن میں کے گئے سیکڑوں مطالعات بے نتیجہ ثابت ہوئے لہٰذا امریکی موبائل انڈسٹری نےصحت برموہائل کےمصراثرات برحاری تحقیقات بند کردیں جس کے نتیج میں WHO بھی اینے مطالعات جاری نہیں ر کھ سکتا۔ البتہ سویڈن میں لنڈیو نیورٹی میں اس تحقیق کے سربراہ لائف سیلفور ڈ اوران کی قیم نے موہائل سے پیدا ہونے والے ایک مختلف خطرے کی جانج ہر تال میں 15 سال صرف کیے۔ان کے مطالعات



18/=



#### ائىدھساؤس

لائث ہاؤس

# نام - كيول - كيس

### (Calculus) کیلکولس

لاطینی زبان میں پھر کے لیے "Calx" (اس کا مضاف الیہ "Calcis" ب) کالفظ ہو اور خاص طور پراس کا اطلاق ایک مخصوص کیکن عام ہے پھر پر ہوتا ہے۔ اگریزی اور اردو میں اسے چاک (Chalk) کے لفظ ہے تعبیر کیا جاتا ہے۔ ماخذ اس کا بھی وہی لاطینی لفظ "Calx" ہے۔ اپنی خوبصورت ترین شکل میں یہ پھر ماریل (Marble) بھی کہلاتا ہے۔ ماریل کالفظ یونانی زبان کے "Marmaros" ہے ما خوذ ہے جس کے معنی "جیکیلا پھر" ہے۔ اردو میں اے سنگ مرم کتے ہیں جس کے معنی بھی "خوبصورت پھر" ہے۔ اردو میں اے سنگ مرم کتے ہیں جس کے معنی بھی "خوبصورت پھر" ہے۔ اردو میں اے سنگ مرم کتے ہیں جس کے معنی بھی "خوبصورت پھر" ہے۔

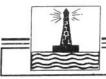
قدیم اگریزی زبان میں اس متم کے مادّے کو Limestone و یہ اگریزی زبان میں اس متم کے مادّے کو اس سے (چونے کا پھر) کہتے تھے۔ کیونکہ جب اے گرم کیا جاتا ہے واس سے کارین ڈائی آکسائڈ گیس نگل جاتی ہے اور باتی نئ جانے والی چیز کو چوتا (Lime) کہتے ہیں۔ تا ہم 1808ء میں جب ایک برطانوی کیمیا دال سر ہمنوی ڈیوی نے سب سے پہلے چونے میں سے ایک نیا عضر تیار کیا تو اس نے اس کے تام کے لیے لا طینی زبان کا سہار الیا۔ اس نے "Calc" کے ماتھ "اس کیا جو عام طور پر دھاتوں کے لیے خصوص لاحقہ ہے۔ یوں اس نے دھاتی عضر کانام Calcium (کیلیٹم) طے ہوگیا۔

عام پھر کے نام سے اپنانام حاصل کرنے میں کیکٹیم تنہائییں ہے۔ بلکہ ایسے ایک دوعضر اور بھی ہیں جن کے نام عام سے پھروں کے نام سے بے۔ مثال کے طور پر ایک پھر چھاتی ہے جو اندر سے بھورا اور تخت ہوتا ہے۔ اس کولو ہے پر مارنے سے شعلے نگلتے اور آگ پیدا ہوتی ہے۔ بیز مین

یں چاک ہے بھی زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے۔ انگریزی میں اس کے لیے Flint کا لفظ ہے جو بذات خودقد یم انگریزی زبان ہے اخوذ ہے۔ لاطنی میں اس "Silicis" کہتے تھے جس کا مضاف الیہ "Silicis" تھا۔ چنا نچہ ابتدائی دور کے کیمیادان چقماق اور اس کی طرح کے پھروں کو "Silicis" (سلیکا) کہتے تھے۔ پھر جب 1824ء میں سویڈن کے ایک کیمیا دان جونز ہے برنیکیس (Jones J. Berzelius) نے سلیکا میں ایک نیا عضر دریافت کیا تواس نے Silica کے ساتھ صرف غیر دھاتی عناصر کے لیے تخصوص "on" کے لاحقے کا اضافہ کیا یوں اس عضر کے لیے "Silicon" کے کارخافہ کیا یوں اس عضر کے لیے "Silicon" (سلیکان) کانا مرتجویز ہوگیا۔

کین پھروں نے ایک اورست میں بھی شہرت حاصل کی ہے۔ جس طرح اردوز بان میں اسم تصغیر کے لیے عمو ہا'' چہ'' کالاحقد لگایا جاتا ہے جیسے کتا بچہ (چھوٹی کی کتاب کو کہتے ہیں ) ،اسی طرح لاطینی زبان میں عام طور پرکسی چیز کا چھوٹا پن ظاہر کرنے کے لیے اس کے ساتھ "ul-" کالاحقد لگایا جاتا تھا۔ چنا نچہ "Calcis" (پھر) کا اسم تصغیر " Calcullus" (چھوٹا

زماند قدیم میں حساب کے مسائل حل کرنے کے لیے کئروں کو مفید سمجھا جاتا تھا۔ اس تم کے سوالات کے لیے جوآلہ سب سے پہلے بنایا گیا اس کے لیے جوآلہ سب سے پہلے بنایا گیا اس کے لیے جو آلہ سب سے پہلے بنایا گیا اس کے لیے کا مواف الیہ "Abacus") سے کیکن یونانی زبان کے "Abakos" (مضاف الیہ "Abakos") سے ماخوذ ہے۔ اس کے معنی الیا تحتہ ہے جس پر سوالات حل کیے جاتے ہوں۔ اس تحق پر گلے ہوئے تاروں میں کئر لاکم ہوتے تھے یا لکڑی کے ایک ڈھانے پر بنی ہوئی جمریوں میں کئر رکھے ہوتے تھے پاکٹری کے ایک ڈھانے پر بنی ہوئی جمریوں میں کئر رکھے ہوتے تھے پاکٹری کے ایک ڈھانے پر بنی ہوئی جمریوں میں کئر رکھے ہوتے تھے پاکٹری



#### لائت هـاؤس

Calends کہا جاتا تھا جو لاطینی لفظ "Calare" (اعلان کرٹا) ہے ماخوذ ہے۔ پھرآ ہت آ ہت اس لفظ کا اطلاق پورے مہینے پر ہونے لگا اور اب ہم مہینوں کے جدول کو یام مبینوں کے دنوں اور تاریخوں کے قعین کے نظام کو Calendar (کیلنڈر) کہتے ہیں۔

اسلامی کیانڈر کا انحصار بھی چاند پر ہے ۔ لیکن یہاں اس کا مقصد صرف اور صرف ہیہ ہے کہ اسلامی عبادات خصوصاً حج اور روزے مختلف موسموں میں آتے رہیں ۔ اسلام میں دوسرے ندا ہب کے برعس چاند کے بارے میں کوئی دیوتائی تصور نہیں ہے ۔ اس کی وضاحت سور ۃ بقرہ کی ایک آیت کے مکڑے ہے ہوتی ہے جس کا ترجمہ یوں ہے۔

''لوگ آپ سے جاند کی گھٹی بڑھتی حالت کے بارے میں دریافت کرتے ہیں آپ فر مادیجئے کہ اُس کا مقصد صرف اور صرف تاریخوں کا تعین اور ج کے اوقات معلوم کرنا ہے''۔

پھرایک مہینے ہے کم عرصے کے بلے نصف چاند کا استعال عام ہوا۔
پہلے دن سے لے کرنصف چاند بننے تک تقریباً ساڑھے سات دن لگتے
ہیں۔اور پھراتنے ہی وقت میں یہ چاند پورا ہوتا ہے۔اس کے بعد چاند گھٹنا
شروع ہوتا ہے اور نصف جسامت تک پہنچنے میں ساڑھے سات دن لگتے
ہیں۔پھرساڑھے سات دن میں ہی یہ نصف چاند تم ہوکر دوبارہ پہلے روز
نمودار ہوتا ہے۔

ای لیے اہل عراق نے مہینے کوسات سات دن کے چار حصوں میں تقسیم کر دیا تھا۔ پھر جب اہل عراق پر غلامی کا دورآ گیا تو ان ہے یہ چیز یہود یوں نے لی اوران ہے عیسائیت کے ذریعے باقی ساری دنیا میں پھول گئی۔ سات سات دن کے اس جھے کے لیے انگریزی میں Week رہفتہ) کا لفظ استعال ہوتا ہے جوقد میم انگریزی زبان ہے ماخوذ ہے۔ اس کا گرمز میرسراغ لگایا جائے تو میگا تھی زبان ہے آیا ہوا لگتا ہے جس کے معنی "تبدیلی" (چاندکی تبدیلی) ہے۔ اس طرح ہماری زبان کا لفظ "ہفتہ" فاری کیفت (سات) ہے آیا ہے۔ چنا نچا کیکہ ہفتے میں سات دن ہوتے ہیں۔

کنگروں کومناسب طور پر آ گے چیچے حرکت دے کر حساب کے مسائل حل کیے جاسکتے تھے۔

چنا نچ حساب کے مسلے طل کرنے کو کیلکو لیٹ (Calculate) اور ایسے آلے کو کیلکو لیٹر (Calculator) کہا جاتا ہے ۔ مزید برآ س ایسے آلے ایس کیا 1666ء میں ایک برطانوی ریاضیات دان آئر ک نیوٹن نے حساب کے ایسے سوالات حل کرنے کے لیے جن کو پرانے طریقوں سے طن نہیں کیا جا سکتا تھا، نے ریاضیاتی طریقے وضع کیے۔ آخر کاران طریقوں کو کیلکولس جا سکتا تھا، نے ریاضیاتی طریقے وضع کیے۔ آخر کاران طریقوں کو کیلکولس (Calculus) کانام دیا گیا۔

#### (کیانڈر) Calendar

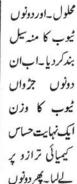
وقت کے دن ہے بڑے، وقفوں کی پیائش کے لیے قدیم رین طریقے میں چاند کو بڑی اہمیت حاصل تھی۔ اس دور میں بینا ممکن تھا کہ کر بینٹ (ہلال) ہے لے کر کمل چاند (بدر) تک اس میں شب بشب ہونے والی تبدیلیوں پر غور نہ کیا جائے۔ کر بینٹ (Cresent) لا طین زبان کے "Crescere" (بڑھانا) ہے ماخوذ ہے۔ اس لحاظ ہے گھٹے ہوئے چاند کی آخری حالت کے لیے "Decrescent" کا لفظ انتہائی مناسب معلوم ہوتا ہے لیکن اس کو استعمال نہیں کیا جاتا۔

پرانے زمانے کو گوں کا خیال تھا کہ ہر مہنے ایک نیا چاند پیدا ہوتا ہے۔ اس وجہ ہے آج بھی بعض لوگ پہلے دن کے چاند کو' نیا چاند' کہتے ہیں۔ اس زمانے میں وقت کی پیائش کا آسان طریقہ یہی تھا کہ آسان پر معمودار ہونے والے نئے چاندوں کا شار رکھا جائے۔ ایک نئے چاند سے معمود دوسرے نئے چاند کے خامور تک کا دورانی تقریباً ساڑھے انتیس دن ہوتا ہے۔ اس وقفے کو ایک ماہ کا نام دیا گیا۔ انگریزی میں میمینے کے لیے تخصوص لفظ Month اور چاند کے لیے تخصوص لفظ Moon میں لفظی مشابہت ان دونوں کے ایک بی ماہ ذکا ہید دیتی ہے۔

قدیم زبانے میں روم کے لوگ گز رہے ایام کا شار چاندہی کے لحاظ کرتے تھے۔ ان کے ہاں ایک ندہبی رسم تھی جس میں ہر مہینے کے چاند کے پہلے روز کے ظہور کوسب سے بڑا پا دری بذات خود دیکھتا اور نئے مہینے کے آغاز کا سرکاری طور پر اعلان کرتا تھا۔ اس لحاظ سے مہینے کے پہلے دن کو

#### ائث هـاؤس

# علم كيمياكيا ہے؟ (قسط: 17)



FeSo<sub>4</sub> Ag<sub>2</sub>So<sub>4</sub>

ٹیوب کو الٹ پلیٹ کر بلا ہلا کر دونوں محلول کوخوب اچھی طرح ملا دیا تاکہ تعامل مکمل طور سے ہوجائے سلورسلفیٹ کے سلفیٹ ریڈ یکل کو مکمل طور سے اپناتے ہوئے فیرک سلفیٹ بن گیا اور خالص چائدی دھات کو الگ کر کے دونوں ٹیوب کے پینیدے میں مرسوب کر دیا۔ تھوڑی گری بھی پیدا ہوئی۔

 $2FeSo_4 + Ag_2So_4 = Fe_2(So_4)_3 + Ag$ 

اس تعامل کے پوراہونے کے بعد ٹیوب کے شند اہوجانے پر دوبار وائی تراز و پر تولاگیا تو وزن جتنا پہلے تھااب بھی اتنائی پایا گیا۔ مندرجہ بالا مساوات سے بھی ظاہر ہے کہ کوئی شئے برباد ہوئی ہے نہ تی پیدا ہوئی ہے بلکہ صرف جگہ کی ادلا برلی (Redistribution) ہوئی ہے۔ کاس طرح Conservation of Matter: کواس طرح

بیان کیا جاسکتا ہے کہ ماؤے نا فنا پذیر ہیں۔ اور اس لیے ہر کیمیاوی عمل میں تبدیلی کے بعدان کی مقداراتنی ہی رہتی ہے جتنی مرکب بٹنے کے قوانین

(Laws of Chemical Combination)

علم کیمیا میں علی طور پر دواشیاء کو طاکر جب ایک اور طرح کی شخے بنائی جاتی ہے تو کیمیا دال کے ذہن میں ضرور بیسوال گردش کرتا ہے کہ بنی ہوئی شخے جوان دواجزاء کامر کب ہے تو دونوں اجزاء کے مجوی وزن یا کیت کے برابراس تیسری شخے کوہونا چا ہے۔ اور بار بار کی آز ماکش کے بعد بید بات صحیح پائی گئی تو انہوں نے مادوں کی نا فنا کی آز ماکش کے بعد بید بات صحیح پائی گئی تو انہوں نے مادوں کی نا فنا کید ریک کا نظر بیا پنالیا یعنی Indestructibility of Matter یا مادوں کے حفظ کا قانون Law of Conservation of Matter مان لیا۔

یعنی کیمیائی تعامل میں نہ کوئی نیا مادہ تخلیق (Create) ہوتا ہے نہ پرانا مادہ برباد (Destroy) ہوتا ہے۔ بلکہ مادے محض اپنی شکل تبدیل کر لیتے ہیں۔اور تعامل ہے قبل مادے کی جومقدار ہوتی ہے، تعامل کے بعد بھی مقداراتن ہی رہتی ہے۔کیمیائی مساوات میں ہم یہ بات دکیج آئے ہیں۔

اس سلسلے میں بہت سے کیمیا دانوں کے تجربات کی تفصیل علم کیمیا کی تفصیل کا موم بق کیمیا کا توں ہے تجربات کی تفصیل کا موم بق جلنے کا تجربہ، لیواز میر کا ٹن آ کسا کڈ والا تجربہ ہم یہاں شوت کے طور پر لینڈلوث (Landlot) کا تجربہ تفصیل سے لکھتے ہیں یہ تجربہ وہ 1893ء سے 1908ء تک لیعنی لگا تاریندروسالوں تک کرتارہا۔

اس نے H شکل کی دوباز دوالی ٹیوب لی۔دیکھیں تصویر۔ایک ٹیوب میں سلور سلفیٹ کا محلول لیا اور دوسری میں فیرس سلفیٹ کا



#### لائيد هــاؤس

کے عناصر باہم ایک ہی تناسب ایک ہی وزن میں ملے رہتے ہیں۔
یعنی عناصر A اور الا ہم ملتے ہیں مرکب A منانے کے لیے تو
چاہے کی بھی طریقے سے ملائے جا ئیں۔اس مرکب میں ہمیشہ یہی
دونوں عناصر A اور B پائے جا ئیں گے اور وزن بھی اتناہی یا اس کے
داست تناسب میں ہوگا۔ یعنی اگر ایک طریقے سے بنانے میں A کا
"a" گرام اور B کا "b" گرام ملایا گیا اور دوسرے طریقہ سے
بنانے میں A کا "x" گرام اور B کا" و" گرام سے ل کر بنتا ہے تو
اس اصول کے تحت یا یا جائے گا۔

 $\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$ 

مثال: پانی، مختلف منبع سے حاصل کر کے تجزید سیجیئے اور آسیجن و ہائیڈروجن کوبھی ملاکر بنا لیجئے۔ ہرنمونے میں پائے گا کہ وزن کے اعتبار سے ہر 9 جھے پانی میں 8 حصہ آسیجن اور 1 حصہ ہائیڈروجن ہے۔وزن کا بیتناسب بالکل متعین پلیئے گا۔

(3) Law of Multiple Proportions: یعنی مضروب تناسب کااصول - جب دو عضر مل کردو مختلف مرکب بناتے ہیں تو ایک عضر متعین وزن سے دوسر اعضر کا ملان ہوتا ہے تو دونوں کے درمیان ایک سادہ تناسب (Simple Ratio) قائم رہتا ہے ۔ یعنی دوگنا چارگنا وغیرہ۔ جیسے ہائیڈروجن اور آسیجن دو مختلف مرکب پانی اور ہائیڈروجن پروآ کسائیڈ بناتے ہیں تو ۔

U یانی میں ۔وزن کے حماب سے I حصہ Hاور U حصہ U میں U ہے۔ U

. ہائیڈروجن پروکسائڈ میں۔ وزن کے حساب سے 1 حصہ Hاور 16 حصہ 0 سے ملتا ہے۔ 420

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ دونوں مرکب میں ہائیڈروجن کے متعین وزن یعنی 1 حصہ ہے 8 اور 16 حصہ آکسیجن کا ملان ہوتا ہے جس کا تاسب 1:8یا2:1 ہے جوالک سادہ تناسب ہے۔ای طرح کاربن اور ہائیڈروجن کے ملان سے درجنوں مرکب وجود میں آتے

تبدیلی ہے باتھی۔

ہلا یہاں نا فنا پذیری کے افظ سے ہمارے دینی طلق کی سوریوں پر بل پر سکتا ہے۔ گر ماؤے جوفنا ہوتے ہوئے نظراتے ہیں تو وہ تو انائی یاانر جی میں تبدیل ہوجاتے ہیں اوراب سائنس دال کہتے ہیں کہ انر جی پھر سے ماؤی شکل میں آعتی ہے۔ یہاں اللہ رب العالمین قادر مطلق کے اس اختیار پر بحث مقصود نہیں ہے کہ وہ ماؤے کو مالا کے مدم سے وجود میں لاتا ہے اور وجود کو عدم میں لے جاتا ہے۔ بے شک اس مالک کو یہا ختیار حاصل ہے۔ گرا بھی تک یہ معاملہ اس عالم ہست و دود میں مشاہد سے میں نہیں آیا ہے۔ شاید آئے گا بھی نہیں کیونکہ بیاس مالک کی خصوصی صفات اور علم غیب میں سے ہے۔ ورند ابھی اس عالم میں جس ماڈ سے کو بھی غائب ہوتا ہوا پایا جاتا ہے اس کو تبدیل شدہ انر جی کی شکل میں دوسری جگر محسوسی کرایا جاتا ہے اس کو تبدیل شدہ انر جی کی شکل میں دوسری جگر محسوسی کرایا جاتا ہے اس کو تبدیل شدہ انر جی کی شکل میں دوسری جگر محسوسی کرایا جاتا ہے اس کو تبدیل شدہ انر جی کی شکل میں دوسری جگر محسوسی کرایا جاتا ہے۔ خیر!

اب ہم کیمیاوی تشکیل کے اصولوں Law of کے اصولوں

Chemical Combination) کی طرف آتے ہیں۔ یہ قدرت

کے داز تھے جن کو ہمارے دب نے اپنی مہر پانی سے ہمارے ذہنوں پر
افشا کیے ہیں۔ علم کیمیا کی اس شاخ کو Stoichiometry کہا جا تا
ہے۔ یہ پانچ اصول ہیں جنہیں تر تیب سے بیان کیا جا تا ہے۔

- 1. Law of Conservation of Matter Lavoisier, 1789
- 2. Law of Constant Proportions- Proust, 1799
- 3. Law of Multiple Proportions Dalton, 1803
- 4. Law of Reciprocal Proportions Richter, 1792
- 5. Law of Gaseous Volums Gay Lussac, 1808

اصولوں کی بغل میں ان کو دریافت کرنے والے سائنسدانوں کے نام مع سندعیسوی کے لکھے گئے ہیں۔اب ان کی مزید تشریح۔ Law of Conservation of Matter کی تشریح اور گزر رکھی۔

(2) Law of Definite or Constant Proporton المعنین تناسب کا اصول کی ایک مرکب کے اندر ہمیشہ ایک ہی طرح

8 گرام آسیجن ملتا ہے 12 گرام میکنیشیم سے MgO تو آئندہ

اگر 1 گرام ہائیڈروجن ملان کرےگاتو کیاشیم کے 20 گرام ہے ہی۔ CaH اور 1 گرام ہائیڈروجن ملان کرےگاتو کلورین کے 35.5 گرام ہے ہی HCL اور 1 گرام ہائیڈروجن ملان کرےگاتو فلورین کے 19 گرام ہے ہی MgCl2 اور 1 گرام میکنیشیم ملان کرےگاتو کلوزین 35.5 گرام ہے ہی MgCl2

اور بنے ہوئے مرکبات میں ایبا ہی پاتے ہیں کہ عناصر ایک دوسرے کے Equivalent Weight سے ہیں گی گرمرکب بناتے ہیں۔ یو EQ. WT کے پھھ گنایا آدھا ہو گئے ہیں۔ (باتی آئندہ)

# Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of leaves, views & analysis on the leaves with the leaves and the leaves and the leaves and the leaves and the leaves are tables.

#### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWS paper

Single Copy: Rs 10;
Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220
DD/Cheque/MO should be payable to
"The Milli Gazette". Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi.

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in

(Email us for subscription rates outside India)

#### لائث هـاؤس



ہیں۔ جن میں کاربن کے 1 حصہ سے ہائیڈروجن کا تناسب .... 1:2:3:4 یعنی سادہ رہتا ہے۔

Law of Reciprocal (Equivalent) (4)

Proportions: دویا دو سے زیادہ مختلف عناصرالگ الگ متعین 
وزن کے ساتھ مل کرمختلف مرکبات بناتے ہیں تو ان کے اوز ان کے درمیان مضروب تناسب قائم رہتا ہے۔ ذیل کی مثال سے بات واضح 
موجائے گی۔

کار بن ، آگسیجن اور ہائیڈروجن الگ الگ ایک دوسرے سے ملان کرتے ہیں اور الگ الگ مرکب بناتے ہیں۔ہم تھین (ہCH) پانی (H<sub>2</sub>O) اور کاربن ڈائی آگسائڈ (ہCO) کی مثال لیتے ہیں۔

-CH  $U^{2}$   $U^{2}$ 

اورد CO2 میں 12 گرام کہ ماتا ہے 32 گرام 0 سے
تو اب یہ دیکھ رہے ہیں کہ 4 گرام ہائیڈروجن 12 گرام
کاربن سے ملتا ہے۔ میتضین بنانے کے لیے تو یمی 4 گرام

ہائیڈروجن آئسجن کے 32 گرام سے ملتا ہے پانی بنانے کے لیے ۔ تو میتی ہے کہ جب بھی کاربن اور آئسیجن ملیں گے کچھے بنانے کے لیے تو

ان کا تناسب 12:32 ہوگا یا اس کے مضروب یا مقسوم ہوگا۔ اور

CO2 میں ٹھیک یہی تناسب یعنی 12:32 موجود پاتے ہیں۔

اس اصول کو ایک خاص معالمے یعنی Equivalent میں بھی صحیح پاتے ہیں۔ جیسے Proportion



# روشنى كا جمع كا ورفسط .2) يضان الله خان

عدسول کا سب سے پہلا 'وظلسمی ''استعال ایک دوربین (Telescope) کی صورت میں تھا۔ یہ بات سیح طرح واضح نہیں ہے کہ دور بین کا اصول کس نے دریافت کیا ۔البتہ اس پرسب متفق ہیں کہ پہلی قابل استعال دور بین ، ہالینڈ کے ایک عدسے ساز مانس لپر شے (Hans Lippershey) نے 1608ء میں ایجاد کی - لیرشے کی یہ ایجاد ایک اتفاقی ایجادتھی۔ اینے عدسوں سے تجربات کے دوران ایک دن اے معلوم ہوا کہا گرایک محدب اور ایک مقع عدسے کوآ پس میں ایک خاص فاصلے پر رکھ کرمقعر عدسے میں سے ویکھا حائے تو دور کی چز ہالکل مزد یک نظر آنے لگتی ہے بعض لوگ یہ بھی کتے ہیں کہ عدسوں کی برصفت اصل میں لیر شے نے نہیں بلکداس کے بچوں نے عدسوں سے کھلنے کے دوران دریافت کی۔ پچھ بھی ہو، بددریافت ایک جادو سے کم نکھی۔

لپر شے محض ایک عدسہ ساز ہی نہیں بلکہ ایک ذہبین کاروباری مخض بھی تھا۔اس نے ان عدسوں کوایک ٹیوب میں لگا کر بالینڈ کی حکومت کوقیمتاً پیش کر دیا۔ ہالینڈان دنوں اسپین کے ساتھ جنگ میں الجھا ہوا تھا۔ نو جی نقط نظر سے بیا بچا دا نتہائی مفیداور کارآ مرتھی لیکن حکومت جا ہتی تھی کہ ایک ایبا آلہ بنایا جائے جو دونوں آنکھوں سے استعال کیا جا سکے۔ چنا نچہ لیر شے نے اس طرح کی دو ٹیو بول کو جوڑ كرايك دوچىتى دوربين (Binoculars) بنائي -

آج کل استعال ہونے والی سادہ دوچشی دور بینیں بعینہہ اسی اصول پر کام کرتی ہیں جس پر لپر شے اپنی پہلی دور بین بنائی تھی۔

دونوں میں سوائے اس کے کوئی فرق نہیں کہ آج کل کی دور بین چھوٹی اور ہلکی پھلکی ہوتی ہے جبکہ ابتدائی دور بین بھاری بحر کم اور بھدی تھی۔ عدسوں کی ترتیب دونوں میں ایک ہے۔ یعنی محدب عدسہ اوراس کے پیچھےایک مقعر عدریہ۔

اٹلی کامشہورسائنسدال کلیلوبھی لپرشے کا ہم عصر تھا۔اس نے لپر شے کی ایجاد کاج جا سناتو اسے دیکھے بغیرخودا یک دور بین بناڈ الی۔ کلیلیو کی دوربین بھی اس اصول پر کام کرتی تھی جس پر لیر شے کی دور بین کرتی تھی۔ لیکن کلیلیو کو دور بین کے جنگی استعال سے کوئی دلچین نتھی۔اس کی دلچین کامیدان فلکیات تھا۔اس نے اپنی دور بین ہے جاند ستاروں اور سیاروں کا تفصیلی مشاہدہ کیا۔ اس کے ان مشاہدات ہے سائنسی معلو مات میں بے بنا واضا فیہوا۔اب لوگوں کو پہلی مرتبہ معلوم ہوا کہ جا ند کی سطح پر بھی پہاڑ اور میدان موجود ہیں اور انہی کے سبب جا ندکی مطح داغدارنظر آتی ہے محلیلیو نے اپنی دوربین کی مدد سے جاند کی سطح کا ایک خاکہ بھی بنایا جواب تک محفوظ ہے۔اس نے سیار ہمشتری کے جا ندوں میں سے جارجا ندجھی دریافت کیے۔ بیہ محض ایک عام ی دریافت نہیں تھی بلکہ اس سے بوقد یم نظریہ بھی ٹا بت ہوگیا کہ زمین ساری کا نئات کا مرکز ہے اور باتی ہرجسم زمین کے گرد کھومتاہے۔

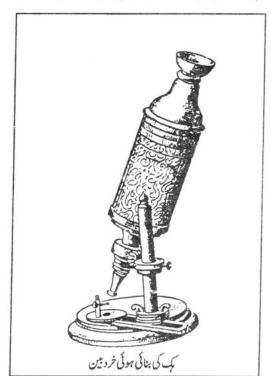
کلیلیو کے بعد بےشارسا نمنیدانوں نے دور بین کوبہتر ہے بہتر بنانے برتج بات کیے اور اس مقصد کے لیے اپنی زند گیاں وقف کر دس ستر ہوس صدی کے جرمن بیئت دان کیپلر (Kepler) نے



#### لائث هـاؤس

دریافت کیا کہ اگر دور بین میں دونوں طرف محدب عدے استعال کے جا کیں تو اس میں نظر آنے والا منظر وسیع ہوجا تا ہے۔ بعد میں عموماً اس طرز پر دور بینیں بنائی جانے لگیں۔ اس قسم کی دور بینوں میں ایک خامی ہے ہوتی ہے کہ ان میں هدیبہہ الٹی بنتی ہے ۔ تا ہم آسان کے مشاہدے کے لیے الٹی یا سیدھی شبیہے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ اس لیے مشاہدے کے لیے الٹی یا سیدھی شبیہے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ اس لیے بیشہ در ادور میں بہت مقبول ہوئی۔

دور بین کے ذریعے آپ دور کی چیزوں کواپے قریب دیکھتے ہیں۔ لیکن اگر کوئی نزد کی جسم اتناباریک ہو کہ قریب ہوتے ہوئے بھی آگھ سے نظر نہ آسکے یا بشکل نظر آئے تو اس کو واضح طور پر دیکھنے کے لیے آپ کیا کریں گے؟ اس مقصد کے لیے جوآلداستعال کیا جاتا ہے اس کوٹردبین (Microscope) کہتے ہیں۔ بیعدسوں کا ایک اور کمال

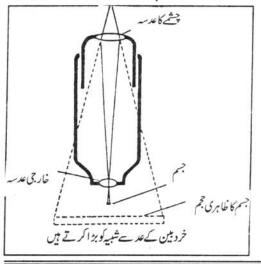


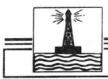
ہے خود بین بھی تقریباً ای زمانے میں ایجاد ہوئی جس زمانے میں دور بین ایجاد کا سہرالپر شے کے دور بین کی ایجاد کا سہرالپر شے کے سرہ، ای طرح پہلی با قاعد ہزد بین ہالینڈ کے لیے ایک اور عدسرماز ('زکاریکس جانسن' (Zecharias Jansen) نے بنائی ۔ جانسن بھی لپر شے،ی کے شہر یعنی ٹدل بورگ (Middleburg) سے تعلق رکھتا تھا۔

جانسن کی بنائی ہوئی خور بین میں ایک 5 سینٹی میٹر موٹی اور 45 سینٹی میٹر لمجی دھاتی تکلی تھی جو تین دھاتی ٹاگوں پر کئی ہوئی تھی۔ یہ ٹائگیں ایک سیاہ لکڑی کے تختے پر کھڑی ہوئی تھیں۔ جس چیز کو بڑا کرے دیکھناہوتا اسے لکڑی کے اس تختے پر رکھا جاتا تھا۔

انہی دنوں اٹلی میں گلیلیو نے بھی اپنی دور بین کو الٹا کرکے خرد بین کے طور پر استعال کرنے کی کوشش کی۔ چونکہ اس کا سائز بہت بڑا تھا، اس لیے اس خرد بین سے کام لینا خاصا مشکل تھا۔ پھر بھی سے ایک اچھی کوشش تھی گلیلیو اس کی مددسے چھوٹے جانوروں کے نتھے نتھے اعضاء کو واضح طور پر دکھے سکتا تھا۔

خرد مین پربھی بہت سے سائنسدانوں نے تجربات کیے۔لیکن اسے صحیح معنوں میں اینٹن وان لیون ہوک Anton van ) الے leeuwenhoek) نے پروان چڑھایا۔ لیون ہوک دراصل ایک





#### لائث هـاؤس

شیشے کے ذریعے اندر داخل ہوتی ہے اور چشمے کے ذریعے ہم اس کی شبید کھتے ہیں۔

اگرید معلوم کرنا ہو کہ دوعد سوں پر مشتم ایک آلہ، دور بین ہیا
خرد بین ، تو دونوں عد سوں کے سائز ان کی موٹائی اور ان کے درمیائی
فا صلے کا مشاہدہ کرنا ہوگا۔ دور بین کا خارجی شیشہ بڑا ہوتا ہے اور اس
کی سطح کا خم بھی بالکل معمولی ساہوتا ہے جبکہ چشمہ چھوٹا ہوتا ہے اور اس
کی سطح کا خم زیادہ رکھا جاتا ہے ۔ اے ہم دور در از کی چیزوں کو واضح
طور پر اور قریب تر دیکھنے کے لیے استعال کرتے ہیں ۔ خرد بین کے
عدسوں کا معاملہ اس کے بالکل برعس ہوتا ہے ۔ لیعنی خارجی شیشہ چھوٹا
اور زیادہ خم دار اور چشمہ بڑا اور کم خم دار ہوتا ہے ۔ خرد بین کو چھوٹی چھوٹی
لیر تی بین کو بیوٹی کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔
لیر کی اشیا وکود کی مینے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔

کیڑے کے تاجر کے ہاں ملازم تھااور کیڑے کواچھی طرح جانچنے کے
لیے محدب عدسے کا استعال کرتا تھا۔ یہیں سے اس کی عدسوں میں
دلچیں اتنی بڑھی کہ اس نے کیڑے کا کام چھوڑ کر خرد بینیں بنانا شروع
کردیں۔اس کی بنائی ہوئی چند خرد بینیں چیزوں کو 2700 گنا تک بڑھا
کردکھاتی تھیں۔اپنے ہوئے آلات کی مدد سے لیون ہوک
نے پہلی مرتبہ یک خلوی (One celled) پودوں کو دیکھا۔رابرٹ
کہ کی بنائی ہوئی ایک خرد بین جس کی تصویر پچھلے صفح پردی گئی ہے،
کہ کی بنائی ہوئی ایک خرد بین جس کی تصویر پچھلے صفح پردی گئی ہے،
آج بھی لندن میں دیکھی جاسختی ہے۔

دور بین اور خرد بین میں ساخت کے اعتبار سے کوئی خاص فرق خبیں ہوتا سادہ ترین شکل میں دونوں کے دہانے پرایک محدب عدسہ لگا ہوتا ہے جے دہانہ یا خارجی شیشہ (Objective) کہتے ہیں دوسری طرف بھی ایک محدب عدسہ ہوتا ہے جوچشمہ (Eyepiece) کہلاتا ہے۔ دونوں آلات میں کی جم سے آنے ولی روشیٰ خارجی

#### اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بچ دین کے سلسے میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپ غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے کیس آپ کے بچو میں اور دنیا کے اعتبار سے
ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں آو اقر اُکا کامل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جے اقب را انسٹ دنیشن نی ایب جو کیشن ل
ف اؤنسڈیشن ، شکا گو (امریکہ ) نے انتہائی جدیدا نماز میں گزشتہ پچیس سالوں میں دوسوے زائد علاء ، ماہرین تعلیم ونفسیات کے ذریعیتیار
کروایا ہے۔ قر آن ، حدیث وسیرے طیب ، عقائد وفقہ ، اخلاقیات کی تعلیمات پرٹنی میں بچوں کی عمر ، الجیت اور محدود ذخر والفاظ کو مدنظر رکھتے
ہوئے ماہرین نے علاء کی گرانی میں کمعی ہیں جنمیں پڑھتے ہوئے بچ ٹی ۔وی دیکھنا بھول جاتے ہیں ۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے
مہل اسلامی معلومات حاصل کر بھتے ہیں ۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



### IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



# انسائكلوبيژيا

سمن چودهري

ایفل ٹاور پرچڑھنے کا کیا طریقہ ہے؟

اس میں بجلی کی لفٹ لگائی گئی ہے۔ ٹا ور میں ریستوران وغیرہ بھی

اييئر كيا ہوتا ہے؟

یہ برقی کرنٹ کی مقدار کا پیانہ ہے۔

پرندے بجلی کے تاروں پر ہیٹھتے ہیں تو ان کو کرنٹ کیوں نہیں لگتا؟

۔ کیونکہ ان کے پاؤل زمین یا کسی موصل شے پڑئیں ہوتے اور یوں سرکٹ مکمل نہیں ہوتا۔

ڈائموکس نے ایجاد کیے؟

یہ انکل فیراڈے نے انیسویں صدی عیسوی میں ایجاد کے۔

ڈائمو کیا ہوتے ہیں؟

ان کو بجلی پیدا کرنے کا آلہ کہا جاسکتا ہے۔

ڈائموکس طرح کام کرتے ہیں؟

اگرایک مقناطیس کوایک ایسی تار کے سیچھے کے اندر سے گزارا جائے جس کے سرے آپس میں ملے ہوتے ہیں تو بجلی کا کرنٹ پیدا ہوتا ہے۔ لہذا ڈائمومحض مقناطیسی اثر کے تحت تیزی سے گھومتے ہوئے تاروں کے محجمے ہوتے ہیں مقاطیس کے بجائے تاروں کواس لیے گھمایا جاتا ہے تا کہ آسانی رہے۔

### بجلی کیا ہوتی ہے؟

یوں تو سب طرح کا مادہ درحقیقت بجل کی ہی شکل ہے لیکن جس بجلی کو ہم استعال میں لاتے ہیں وہ خاص طور پر مادّے میں موجودتوا نائی کو حاصل کر کے بنائی جاتی ہے۔

بحلی کی گھڑیاں کیے کام کرتی ہیں؟

بالکل اسی طرح جیسے دوسری گھڑیاں کام کرتی ہیں ،البتہ ان گھڑیوں کے پرزوں کی حرکت کے لیے توانا کی اسپرنگ کے بجائے بجلی ہے مہیا ہوتی ہےاوران کو جاتی دینے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

کیا بجلی سےٹرین چلائی جاسکتی ہے؟

بالكل! ہندوستان ،امريكه ,سوئٹزر لينڈ ،سويْدن ،فرانس، جرمني اوراڻلي میں بجلی سے چلنے والی ٹرینیں موجود ہیں ۔ سہ بجلی آبشاروں اور دریاؤں کے یاتی سے پیدا ہوتی ہے۔

برقی ٹیلی گراف کس نے ایجاد کیا تھا؟

یہ دوانگریزوں کک اور ویٹ اسٹون نے 1835ء میں ایجاد کیا تھا۔ ایک سال بعدمورس نامی ایک امریکی نے ایسا آلدا بچاد کیا جوکسی بیغام كونقطوں اورلكيروں كى شكل ميں محفوظ كرسكتا تھا۔ يہى ايجا د ٹيلى گراف کی بنیاد بنی۔

فیوز کیا ہوتا ہے؟

بیایک حفاظتی آلہ ہے اور ہر برقی سرکٹ کے لیے کم از کم ایک فیوز ہونا جاہے۔ جیسے ہی کسی تاریس اس کی مخبائش سے بڑھ کر بر تی رو پیدا ہوتی ہے یا جبشارٹ سرکٹ ہوجاتا ہے، یعنی تاریں جل جاتی ہیں،

تو فیوز کی باریک تارجل جاتی ہےاورسر کٹٹوٹ جاتا ہے۔ بلب جلتا ہے تو اس کی تاریس کیوں روشن ہوجاتی ہیں؟ بجلی کا بلب ایک ایسی بوتل کی ما نند ہوتا ہے جس میں ہوا بالکل موجود ند ہو۔اس بلب کے اندر تاریں موجود ہوتی ہیں۔ جب ان میں سے

کرنٹ گزرتا ہےتو بیروشن ہو جاتی ہیں ۔عام حالات میں برقی رو کے



#### انسائيكلو پيڈيا

کیا موٹرگا ڑیا ں بحل سے چلائی جاسکتی ہیں؟ میمکن ہے گراس کے لیے بحل ذخیرہ کرنے کا انتظام کرنا ضروری ہے، جو کہ آسان نہیں۔

ٹیلی فون کس نے ایجاد کیا؟

ٹیلی فون 1875ء میں الیگز انڈر گراہم تیل نے ایجاد کیا جو کہ اسکارہ، لینڈ کار ہنے والا تھا۔ ٹیلی فون پر انسانی آواز کامیا بی کے ساتھ پہلی مرتبہ 1876ء میں بوسٹن کے مقام پرسی گئی۔ بیل ان دنوں امریکہ میں تھا۔

با دل کیوں گر جتے ہیں؟ بحل کے ذرات جب ہوا میں سے گزرتے ہیں تو گرج کی آواز پیدا

ہوتی ہے۔

گرج ہمیشہ آسانی بجلی حیکنے کے بعد کیوں سنائی دیتی ہے؟ ایسانہیں ہوتا بلکہ گرج اور بجلی کی چک ہمیشہ ایک ساتھ پیدا ہوتی ہے۔ لیکن چونکہ روشن کی رفتار ، آواز کی رفتار سے زیادہ ہے اس لیے بجلی کی چک ہم پہلے دیکھتے ہیں اور گرج ہمیشہ بعد میں سنائی دیتی ہے۔

بجلی کا یونٹ کیا ہوتا ہے؟

یونٹ بجل کو ماپنے کا ایک پیانہ ہے۔اگر 100 واٹ کا ایک بلب10 تھنٹے تک جلتار ہے تو بجلی کا ایک یونٹ استعال ہوتا ہے۔

وولث كياہے؟

بجل کی ترسیل میں برقی روکا دباؤ!

لفظ ' واك' سے كيام راد ہے؟

یہا کیت تعلیمی لفظ ہے۔اگر ہم ایمپیئر اور وولٹ کوآپس میں ضرب دیں تو واٹ بنتے ہیں اورانہیں واٹس کی بنیا دیر ہمیں بحل کا بل ملتا ہے۔ بچل سے میں سے میں کی ساتھ ہے۔

بجل کے تاروں کوربڑسے کیوں ڈھکا جاتا ہے؟

ر بر غیر موصل ہے، یعنی اس میں سے برقی رفہیں گزر سکتی ، لہذا برقی رو کوتاروں تک محدودر کھنے کے لیے ربڑ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ گزرنے پران تاروں کوجل جانا چاہئے ( جبیبا کہ فیوز کی تارجل جاتی رح سے میں مار بھا نبد سے

ہے) مگر ہوا کی عدم موجودگی میں جلنے کاعمل نہیں ہوسکتا۔ آسانی بجلی کیوں چیسکتی ہے؟

بادلوں سے بجلی کے اخراج کی وجہ سے!

بادلوں میں بجلی بننے کی کیاوجہ ہے؟

اس کی ٹی وجوہات ہیں۔ ہوا کے بڑے بڑے مالیکیولوں میں رگڑ ایک وجہ ہے جبکہ فضا کے درجہ حرارت میں یکدم تبدیلی ایک اور وجہ ہے۔ سب وجوہات سے ہوا میں بجلی کے ذرات کا صحیح تناسب قائم نہیں ریتا

آسانی بجلی کیسے بنتی ہے؟

جب فضا میں بحلی کے ذرات کا توازن خراب ہو جاتا ہے تو وہ ایک دوسر کی طرف بڑھتے ہیں، بالکل ای طرح جیسے پانی اپنی سطح کو برقر ار رکھنے کے لیے حرکت کرتا ہے۔

جب دو بادل ایک دوسرے کے نزد یک آتے ہیں تو بجلی کیوں چکتی ہے؟

بادل بجلی کے اچھے موسل ہیں گر ہوائییں۔ جب دو بادل جن میں بجلی موجود ہوتی ہے ،ایک دوسرے کے نزدیک آکر بجلی کا توازن قائم کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو فضا میں برقی رو پیدا ہوتی ہے۔اس برقی روکوہوا کی رکاوٹ عبور کرنا پڑتی ہے جس کی وجہ ہے بجلی کی چک پیدا ہوتی ہے۔

بجلی کے میٹر کیے کام کرتے ہیں؟

میٹر میں ایک چھوٹی موثر گلی ہوتی ہے جس کے گھو منے کی رفتار میٹر میں سے گزرنے والی برقی روکی مقدار اور دباؤ کے حاصل ضرب کے برابر ہوتی ہے۔ یہ موثر مختلف پہیوں کو گھماتی ہے جوایک ڈائل پر بجلی کے استعال ہونے والے کل یونٹ کی تعداد بتاتے ہیں۔

کچھ میٹرا ہے ہوتے ہیں جن میں ایک کیمیائی عمل کی مدد ہے یونٹ کی تعداد معلوم کی جاتی ہے۔



#### ردعسمسل

# رَدِّعمل

محترم جناب اسلم پرویز صاحب السلام علیم ورحمة الله

ا کتوبر 2007ء کا شارہ اور پھر نومبر کا شارہ تو نظروں ہے گزر چکا تھا مگران سطور کے لکھنے میں دیرہونے کا سبب ماہ رمضان کی برکتیں حاصل کرنے کی تگ و دو کے ساتھ علی گڑ ھے سلم یو نیورش میں ہنگا ہے بھی تھے۔ پوری امت کوتو د کھوافسوس کی کیفیت ہے گزرنا ہی پڑا ہے مر ہم گارجین لوگوں کو جن کے بیج وہاں زرتعلیم ہیں کثیر جبتی یریشانیوں سے گزرنا بڑا ہے۔ باعثل اجا تک بند کر دیے پراڑ کے تو خصوصی ٹرینوں پر جیسے تیسے گھر بھاگ آئے مگراڑ کیوں کے لیے وہاں کے لوکل گارجین کوفون کر کر کے عارضی انتظام دو تین روز گھبرنے کا کرنا یڑا پھریہاں سے ایک دوگارجین جا کران لوگوں کو گھر لائے۔ ہرشر کے اندر سے خیر برآ مد ہوتا ہے سیشن کے دوران ہائی اسکول کے طلباء کے گھر آ جانے سے ان لوگوں کی پڑھائی کا حال معلوم ہوا۔خصوصاً دسویں درجہ میں پڑھر ہی اپنی لڑکی کو جانچ کرنے پر پڑھائی و جا نکاری کا حال بد حال محسوس ہوا۔ ان لوگوں کو کتابیں لانے کو کہہ دیا تھا۔ چنانچدابھی یہاں کچھیجیکٹ خودسے بر ھار ہاہوں۔وہاں کلاس روم کی پڑھائی تو جیسی بھی ہوتی ہو تمر ہاشل کا روٹین کچھ غیرصحت مند ہے۔مثلاً سرشام سات ہے ہی کھانا کھلا دینا پھر بارہ یے تک اسٹڈی آور قرار دینا۔ بھلا مجرے پیٹ اور نیند کے جھوٹکوں کے درمیان کیا خاك پڙهائي موتي موگي۔وه لوگ فجر کي نماز تو قضا کرتي جي جي اور کلاس کی پہلی تھنٹیوں میں بھی اکثر لیٹ ہوجاتی ہیں اور ہاشلر ہو کر بھی کلاس ناغہ ہو جاتا ہے۔ دوسرے بیہ کہ وارڈن اس لائق نہیں ہیں کہ جن سے بڑھائی کے دوران پیش آنے والے مشکل سوالات حل

کروائیں۔ کی بھی سطح پر ہاٹل کے اندران کے لیے گائدنس کا انظام
نہیں ہے۔ یہاں میرے گائد کر دینے پر بچیوں نے خوثی کا اظہار کیا
اور میں وہاں پڑھائی کے انظامات پر چیرت زدہ رہ گیا۔ نمازیا دیگر
د نی اعمال کا کوئی باز پرس کرنے والانہیں۔ پھر کیونکروی س صاحب کو
الی دختر ان ملت ہے شکایت ہے جبکہ ان کے اچھی انسان بننے کی کسی
قتم کی ٹریننگ کا انظام وہاں ہے نہیں۔وی س صاحب نے ایک چھی
ہوئی اپیل ہم گار چین لوگوں کے نام ذاک ہے بھی بھیجی ہے۔ جس کا
جواب میں نے اردو وانگلش دونوں میں ان کوئیس کیا جس میں وہاں
ناقص انتظامات کی طرف بچوں کے بیان کے مطابق اشارے کیے اور
پچھ تجاویز کھے بھیجیں۔ مثلاً میہ کہ ہاشل کے روثین کو ذرا تبدیل کیا
جائے۔ او قات ٹائٹ کے جائیں۔ گئے رات تک جاگنے اور

کروایا جائے۔جرائم رات کے اندھیروں میں ہی پلتے بڑھتے ہیں۔

میں نے ججویز دی ہے کدرات دی بجے تک مجھی ہاشل خوابیدہ ہو حائیں اور ساڑھے تین مجھلی الصاح جگانے کا انتظام کیا جائے

تا كهاس خاموش اور برسكون ماحول مين مطالعه كرسكيس جو بعد فجر بھي

کلاس جانے تک جاری رہے۔ابیا ہوجانے برعلی گڑھ میں ایک انو کھا

ساں نظر آئے گا اور اے ایم یوایک خصوصیت کی حامل ہو جائے گی۔ وی می صاحب نے اس خط کے ملنے پر مجھ ناچیز سے فون پر بات کر

ڈ الی۔تجاویز کو پسند کرنے اور مجھ حقیرے ملنے کی خواہش کا اظہار کیا۔ اور بھی بہت کچھ ہو لے ،افسوس کہ میں ان کی تیز رفتار انگلش میں گفتگو کو

پور ےطور پر فالوئبیں کر پایا۔ساعت خراب ہونابھی میری ایک مجبوری ہے ۔ادھر سے زیادہ ہی ہمرا ہوتا جار ہا ہوں ۔ وی سی صاحب نے

ہاشل کے نظام الا وقات والی تجویزیراین یو نیورٹ کی گورنگ باڈی کی

میٹنگ میں رکھنے کا وعدہ کیا۔ یہ یو نیورشی ہندوستان بھر میں ہاسٹل کی

وجہ سے ہی تو ممتاز ہے۔ دوسراایشو جو میں آپ کے مؤ قر ماہنا ہے کے ذریعہ اٹھانا چا ہتا ہوں وہ ہے CBSE کا نصاب تعلیم ۔ پہلے نویں درجے سے سائنس



#### ردِ عمل

جلد سے جلد اس پغام واس جذبے کو امت کے عام مزاج میں و الناسي على كامياب مول - كم النكم الى مابنات" سائنس" كى اہمیت کو بیامت تسلیم کرے۔سید حامد کے بیغام پر کان دھرے۔ ا کتوبر کے شارے میں جینے مضمون شائع ہوئے ہیں سب سونے میں تولے جانے لائق ہیں۔ گھیکوار، شان خداسیر کا نئات ، جین کاری کے معجز ے زیادہ قابل توجہ ہیں ۔اسلام میں اللّٰد کا تصور سب ہے اچھا ہے بلکسب سے اعلیٰ اور تھمل ہے۔اور ہم لوگوں کونظریز ارتقاء پر بھی کراری چوٹ لگانی چاہیے۔اس نظریہنے ایک زمانے سےانیانوں کے اخلاق کوخراب کرنے کا ماحول بنار کھا ہے فلموں کے بارے میں ڈاکٹر صاحب نے چند باتیں لکھ کرہمیں بھی ان خوبصورت یا دوں کی وا دیوں میں پہنچا دیا۔ ہمارے کچھ بزرگ اس دور کوتصوبری فتنه كا دوربهي كبتے ہيں مگر ہم سائنس والوں كواس ناگز برحقیقت كواللہ تعالیٰ کی دین مانتے ہوئے ،اللہ کے دمین کے لیے بھی استعال کرنے کی ہمت جمالینا جا ہے ۔فلموں کے ذریعہ دین اسلام کی پرامن تبلیغ کا براموقع ہے۔ اچھے اخلاق پیدا کرنا انسانیت کی سب سے بردی خدمت ہے۔ دیگر یہ کدسائنسی تعلیم کوساج میں پوست کر دینا بھی فلمول کے ذریعیر کسی حدثک آسان وممکن ہے سمجھ دارلوگ سمجھتے ہی ہیں۔ ابھی سنیما ہالوں میں جانے والوں کی سب سے بروی تعداد اینے ہی امت کے لوگوں کی ہے بہ سبب غریبی کے وہ اپنے گھروں میں تی وی نہیں یال سکتے۔

اس شارے میں اپنے بزرگ جناب اظہارار صاحب کا خط بھی دیکھا جو پچھلے شارے میں ڈاکٹر فضل ۔ن ۔م ۔احمد صاحب کے خط کے جواب میں تھا ۔ بزرگوں کی بید محاذ آرائی اور چشک زنی پہندیدہ ہے اس سے سائنس بحث دلچپ ہوجاتی ہے۔ ختکی بھی تری میں بدل جاتی ہے۔امید ہے اس سے رسالے کے شائفین کی تعداد بر ھے گئی ۔ ڈاکٹر فضل صاحب ہے گزارش ہے کہ پہلے وہ کواٹم

اورآ رٹس کا اسٹریم الگ الگ کر دیا جاتا تھا۔ابھی دسویں کلاس تک ایک ہی اسٹریم ہے۔ اردو ،ہندی، فرکس، کیمسٹری، مابولاجی، ا کانامکس، جیوگرافی، ہشری ،سوئس اور انگریزی بیدوس سجبکٹ ہوئے اور بچول کے لیے آفت جال میتھ میلکس سب پر حاوی ہے ہی۔ بڑھنے کے لیے 15 جولائی سے 15 مارچ تک مہ کل نوم بدنہ ہوئے ۔ کیامیٹرک کے بچوں کے لیے وقت چوہیں تھنٹوں سے زیادہ مقدار کا ہے یاربڑ کی طرح پھیلتا ہے۔ کتابوں کو بغور ، بتفصیل و کیھنے ے دو باتیں محسوس ہوتی ہیں ۔مواد بہت زیادہ ہے ای لیول پر ڈھیر س جدیدو قدیم جانکاری د ماغ میں ٹھونسنے کی کوشش کی گئی ہے۔ خصوصاً سیتھس میں نئی نئی اور روز مرہ کے لیے بے کار موضوعات بھی لیے گئے ہیں جوآ ئندہ کی مخصوص پڑھائی میں رہتے تو زیادہ اچھا تھا۔ سائنس میں پہلے ہم لوگوں کو جو کچھ پڑھایا جاتا تھا وہ ایک دوسر ہے ے سلسلہ وار مربوط رہتا تھا اور کافی مواد رہتا تھا اس لیے کہ ہمیں کامرس اکنامکس اور جیوگرافی وسوکس و ہسٹری نہیں پڑھنا پڑھتا تھا۔ ابھی کی کتابوں میں سائنس کی جدید وقدیم باتوں کوبس ذراسا چھوکر جھوڑ دیا گیا ہے۔ میچر کے لیے مصیبت ہے کہ خوب بولو، خوب لکھاؤ تو بات بے اوراس کے لیے تھنٹیوں اور وقت میں برکت کہاں ہے آئے گ - کوئی معجزہ ہی ہے جو کچھ بچے صد فی صد نمبر لانے میں کامیاب ہوجاتے ہیں۔ اوسط کا حال خراب رہتا ہے ۔اور خود کشیوں کے اسباب مجھ میں آرہے ہیں۔غرض یہ کہ موجودہ CBSE کے نصاب تعلیم پر ہم گار جین لوگوں کو سخت اعتراض ہے ۔ پہلے ہی کی طرح سائنس اور آرنس کے اسٹریم نویں درجے ہے ہی الگ الگ ہونے عابئيں موجوده نصاب تعليم بوجھل ہاور بچوں پر بہت براظلم ہے۔ پھرا خلاقیات کوتو نصاب تعلیم ہے نکال ہی دیا گیا ہے اس کے بدلے جنسی تعلیم جیسی بداخلاتی و بے حیائی پر بحث چل رہی ہے۔خدا خیر كرے - ہرطرح سے بچول كا بچپن چھينا جار ہاہے۔

ایڈیٹر محترم انفروس کی جانب سے تقنیم انعامات کی رپورٹ میں ڈاکٹر عقیل احمد کے مخصر الفاظ میں ہی بہت پچھ ہے۔کاش ہم لوگ



#### ردِ عمل

میکانکس و کوانٹم فزکس کوآسان زبان میں سمجھانے لائق مضمون زیر قلم لائیں۔اس میگزین کے بہت سے قارئین اس موضوع پر ابتدائی جا نکاری مہیا کرانے کا مطالبہ مجھ نا چیز سے کرتے ہیں اور میں بے جارہ خوداس سے جاہل ہوں۔

ایے مضمون علم کیمیا کیا ہے؟ کا درس دیے ہر ماہ میں ایک دن جامعہ خلفائے راشدین ( مادھو یارہ پورنیہ ) جاتا ہوں۔ بیندوۃ العلماء لکھنؤ کی ایک شاخ ہے ۔طلباء واسا تذہ کی دلچیبی دیکھتے ہوئے بیہ سلسلہ مفید محسوس ہوتا ہے ۔اگر کتا بی شکل میں لا کرار باب ندوہ اسے مجمى داخل نصاب كرييتے توايك عمده كام كا آغاز ہوجا تا <sub>-</sub>

میں اینے ٹوٹے پھوٹے الفاظ والے خطوط کو اینے بیندیدہ میگزین میں شاکع شدہ دیکھ کرجرت سے گنگ رہ جاتا ہوں شکر بیادا کرنے تک کا ہوش نہیں رہتا۔ شاید اللہ تعالی کا شکر ادا کرنا ہی کافی ہوجا تا ہے۔ شایدول سے لکلتا ہےاور ول تک پہنچ جا تا ہے۔ بس اتنا ہے کہ میں بھی اس امت کے عروج ثانیہ کے لیے اتناہی بے چین رہتا ہوں جتنا ہمار مے مخلص بزرگان دین وسائنس کاش میں اے۔ایم <u>۔ یو</u> میں ہوتا یا دیگر کسی اچھے ادارے میں جہاں اپنی خواہش بحر خدمت کرتے کرتے اس دنیاہے جاتا۔

الديرمحترم جبآب ايي خصوصي مبرباني سے اس حقير ك خطوط کوشائع کرتے رہتے ہیں تو امید ہے کہ اس خط کوبھی ضرورشائع فر مائیں گے کہاس میں امت کے لیے کئی پیغام ہیں گرچہ خط طویل

ہےاورسائنس کےصفحات قیمتی اور وقت تو انمول ہے ہی مگر بیرمطابق کوانثم تھیوری کہونت واقعہ کوجنم دیتا ہے یا واقعہ ونت کوجنم دیتا ہے؟۔ فقط طالب دعاء ودعاكو افتخاراحمه اسلام نگر،ادرید، بهار

السلام عليم

جوری 2008ء کے کتاب نما میں سائنس کے خدمات پر پروفیسر ڈاکٹر عمل الاسلام فارو قی کوغالب انعام ملنے کا مژ د ہ آج ہی یڑھا۔انتہائی مسرت ہوئی۔میں ماہنامہ سائنس کے ذریعہ آھیں اپنی د لی مبار کباد پیش کرتا ہوں۔ اللہ ان کے قلم میں مزید تازگی عطا فرمائے۔برائے مہربانی ماہنامہ سائنس اسکول کے نام جاری كردين \_اس كاچنده مني آر در سے بھيج رہا ہوں \_

آپ کی اطلاع کے لیتح رہے کدراقم کا ایک مضمون'' راماعجم كماكونم سے كيمبرج تك" ابنامه سائنس ميں شائع ہوا تھا۔اس مضمون کومہاراشر ایجو کیشن بورڈ یونہ نے XII جماعت کی اردو کی نصاب کی کتاب 2008 کمار بھارتی میں شامل کرلیا ہے۔

امید کہ آپ مع الخیر ہوں گے۔

شامدرشيد يركل اردوجونيركالح ،ورود -444906

نفتی دواؤں سے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

مادل میذیکیودا مادل مید یکیورا نون:1443 مادل میدیکیودا



	Service of the servic	1
<b>ں</b> ماہنامہ	سائنه	49/1
ال المالية	المسجا المسجار	,,,,

# خريدارى رتحفه فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بنتا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی
تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالا نہ بذریعہ منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔
رسا کے دور ج ذیل سے پریڈ ریعیاد وڈاک ررجیٹری ارسال کریں:

نام \_\_\_\_\_\_

ئوٹ:

1 - رسالہ رجٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450 روپے اور سادہ ڈاک سے =/200 روپ ہے۔ 2 - آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے

گزرجانے کے بعد ہی یا دو ہانی کریں۔

3۔ چیک یاڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی کھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50رویے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

### ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قار کمین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو یے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

#### ترسيلِ زر وخط وكتابت كا يته : 665/12 ذاكر دنئي دهلي. 110025

اُردو **ىسائىنىس** ماہنامە،نىڭ دېلى

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نام	نام عر تعليم تعليم مصطلم
گھر کا پیة پن کو ڈ تارنځ	ين كود تارخ
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	كمل صفح. نصف صفح. چوتهائی صفح. دوسل و تيسرا كور (بليك اينڈ و ہائث) ايضا (ملئى كلر) پشت كور (ملئى كلر) ايضا (دوكلر)
ئے کیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ عقام عام درع	
• •	
	اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاہ نئی دہلی۔110025 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔

أردوسائنس ابنامه بنى وبلى

	استى ئيوشل ،نئ دېلى 58		ي او	م چاا	ب فارریس	فهرست مطبوعات سينبط ل كونسل
تيت	00000.	الآب كانام		تبت		فبرشار كآبكانام
180.00	(أردو)	كتاب الحادي-١١١	-27		يين	ا بیند بک آف کامن رید یزان یونانی سنم آف مید
143.00	(أردو)	كتاب الحادي-VV	-28	19.00		1- الكش
151.00	(أردو)	كتابالحادي−V	-29	13.00		-2 أردو
360.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-ا	-30	36.00		3- بندی
270.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-11	-31	16.00		4- چنجابي
240.00	(أردو)	المعالجات البقراطيه-	-32	8.00		Jt -5
131.00	(أردو)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء- ا	-33	9.00		6- تىگلو
143.00	(أردو)	عيوان الانبافي طبقات الاطباء-	-34	34.00		7- كۆن
109.00	(أردو)	رسالهجوديي	-35	34.00		8- أثي
34.00	(انگریزی)		-36	44.00		9- مجراتی
50.00	(انگریزی)	فزيكو كيميكل استيندُّ روُس آف يوناني فارموليشنز-اا	-37	44.00		10- عربي
107.00	(انگریزی)	فز يكو كيميكل استيندُ روس آف يوناني فارموليشنز-ااا	-38	19.00		لا بالا -11
86.00		اسنيندُروْائزيش أف سنگل وْرَكس آف يوناني ميد يسن-ا	-39	71.00	(أردو)	12- كتاب جامع كمفردات الادوبيدوالاغذبية ا
129.00	(انگریزی)	احثینڈرڈائزیشن آفسنگل ڈرٹس آف یونانی میڈیسن-۱۱	-40	86.00	(أردو)	13- كتاب جامع كمفردات الادوبيدوالاغذبية-اا
		اسٹینڈرڈائزیشن آفسنگل ڈرگس آف	-41	275.00	(أردو)	14- كتاب جامع كمفردات الا دوبيد والاغذبية - ااا
188.00	(انگریزی)	يوناني ميدُ يسن-ا		205.00	(أردو)	15- امراض قلب
340.00	(انگریزی)	کیمشری آف میڈیسنل پانٹس-ا کند		150.00	(أردو)	16- امراض ربي
131.00	(انگریزی)	دى كىسىپىش آف برتھ كنثرول ان يونانى ميڈيس	-43	7.00	(أردو)	17- آئيد امرگزشت
		كنثرى بيوشن ثو دى يونانى ميد يسنل پلانٹس فرام نارتھ	-44	57.00	(أردو)	18- كتاب العمد ه في الجراحت-ا
143.00	(انگریزی)	ڈسٹر کٹ تامل نا ڈو میں منافق میں اور اس میں منافق میں منافق میں منافق میں منافق میں		93.00	(أردو)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-١١
26.00	(انگریزی)	ميدُ يسنل بلانمُس آف گواليارفورييٺ دُويژن	-45	71.00	(أردو)	20- كتاب الكليات
11.00	(انگریزی)	کنٹری بیوشن ٹو دی میڈیسنل پلانٹس آف علی گڑھ	-46	107.00	(عربي)	21- كتابالكليات
71.00	بلدانگریزی)		-47	169.00	(أردو)	22- كتاب المنصوري
57.00	ب انگریزی)		-48	13.00	(أردو)	23- كتابالابدال
05.00	(انگریزی)	کلینیکل اسٹڈی آف شیق انفس کلاریر	-49	50.00	(أردو)	24- كتاباليير
04.00	(انگریزی)	کلینیکل اسٹڈی آف دخع المفاصل دروز منز میں میں اور	-50	195.00	(أردو)	25- كتاب الحادي - ا
164.00	(انگریزی)	ميد يسنل پائنس آف آندهرار ديش	-51	190.00	(أردو)	26- كتاب الحادي-11
100	"				200	

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذر بعید بینک ڈرافٹ، جوڈ ائر کٹڑی سی آر بو ۔ ایم نئی دبلی کے نام بناہو پیشگی روانہ فرما کیں۔ ……100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذر بعیز بدار ہوگا۔

.....100/00 سے می کہابوں پر مصول ڈاک بدر تعدم

كتابين مندرجه ذيل بة سے حاصل كى جاسكتى بين:

سينفرل كونسل فارريسرچ ان يوناني ميڈيسن 65-61 انشٹی ٹيوشنل امريا، جنگ پوری، نئی دبلی 110058 ، فون: 852,862,883,897 859-8559

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

# Indec







We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851